



## DiskStation DS3615xs

Synology DiskStation DS3615xs stanowi niezawodne i ultrawydajne 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 utrzymaniem. Serwer Synology DS3615xs jest objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

### Najważniejsze cechy

- Ultrawysoka wydajność sekwencyjnego odczytu danych z szybkością 2352 MB/s oraz 268 064 operacji odczytu na sekundę (IOPS)<sup>1</sup>
- Skalowalność do 36 dysków przy użyciu Synology DX1215<sup>2</sup>
- Jedno gniazdo PCIe do obsługi szybkiej karty sieciowej
- Rozszerzalny moduł ECC RAM (do 32 GB)
- Obsługa interfejsu SATA III 6 Gb/s
- Obsługa wysokiej dostępności (High Availability) oraz pamięci podręcznej SSD do odczytu i zapisu
- Urządzeniu towarzyszy usługa wymiany w następnym dniu roboczym<sup>3</sup>
- Certyfikaty zgodności z rozwiązaniami VMware®, Citrix® i Microsoft® Hyper-V®
- Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

### Ultrazzybkie działanie

Serwer DS3615xs wyróżnia się ultrazszybkim działaniem: **sekwencyjnym odczytem danych z szybkością 2352 MB/s i 268 064 operacjami we/wy odczytu na sekundę (IOPS)** w konfiguracji RAID 5 z VLAN<sup>1</sup>. Zaawansowana technologia flash oraz połączenie dysków twardych i **pamięci podręcznej SSD zoptymalizowanej pod kątem odczytu i zapisu** skutecznie zwiększają przepustowość, zmniejszając jednocześnie koszt w przeliczeniu na gigabajt. Serwer DS3615xs oferuje także **macierzystą obsługę interfejsu SATA III 6 Gb/s**, dzięki czemu udostępnia pełny potencjał błyskawicznie działających dysków SSD i zapewnia optymalne przesyłanie danych nawet przy mocnym obciążeniu systemu.

Oprócz standardowych 4 portów Gigabit serwer DS3615xs oferuje jedno gniazdo **PCIe 3.0 x8** umożliwiające instalację jednej karty sieciowej. W ten sposób można zmaksymalizować przepustowość i zyskać najwyższej klasy wydajność, jakiej wymagają od systemu pamięci masowej aplikacje intensywnie przetwarzające dane.

Wyposażony w 4 GB pamięci RAM z możliwością rozszerzenia do maksymalnie **32 GB ECC RAM** serwer DS3615xs zapewnia dokładność danych oraz ultrawysoką wydajność. Dzięki temu stanowi solidną podstawę do zadań o znaczeniu krytycznym dla firmy.

### Solidność i skalowalność

Kiedy pojemność pamięci masowej serwera DS3615xs zacznie się wyczerpywać, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu jednostki **Synology DX1215**, za pośrednictwem specjalnego kabla. Umożliwia to maksymalizację transmisji danych pomiędzy serwerem głównym a jednostkami rozszerzającymi. Po połączeniu z dwiema jednostkami DX1215 serwer DS3615xs obsługuje do **36 dysków i 216 TB** pojemności przed sformatowaniem<sup>2</sup>, a ponadto umożliwia bezproblemowe rozszerzenie pojedynczego wolumenu do 108 TB w locie.

Zarządzanie dużą pojemnością pamięci serwera DS3615xs jest proste i elastyczne. Funkcja Wiele wolumenów w macierzy RAID umożliwia użytkownikom tworzenie więcej niż jednego wolumenu w strukturze RAID, zapewniając elastyczny i skuteczny sposób zarządzania pamięcią na wszystkich dyskach twardych. Pojemność wolumenu można w razie potrzeby w prosty sposób powiększyć, bez przerw w pracy.



### Rysunek 1) Niezawodność, dostępność i przywracanie działania

Menedżer High Availability zapewnia bezproblemowe przełączanie serwerów w klastrze w przypadku awarii serwera, minimalizując jej wpływ na działalność firmy.

## Wszeczhonne aplikacje biznesowe

Innowacyjne oprogramowanie **Synology DiskStation Manager (DSM)** serwera DS3615xs jest w pełni wyposażone w aplikacje i funkcje przeznaczone specjalnie dla dużych przedsiębiorstw:

- Łatwa integracja z dotychczasowymi środowiskami sieciowymi firmy za pośrednictwem usług **Windows® AD** i **LDAP** bez ponownego tworzenia kont użytkowników.
- **Obsługa Windows ACL** umożliwia korzystanie z precyzyjnej kontroli dostępu oraz skutecznych ustawień uprawnień, dzięki czemu DS3615xs doskonale dopasowuje się do istniejącej infrastruktury.
- Wbudowane aplikacje chronią zasoby informacyjne, tworząc regularnie kopie zapasowe plików i jednostek **iSCSI LUN** — zarówno lokalnie, jak i zdalnie.
- Nieustanna ochrona danych przy użyciu **migawek** folderów współdzielonych umożliwia przywracanie poprzednich wersji w razie potrzeby.

## Niezawodność, dostępność i przywracanie działania

Niezawodne funkcjonowanie systemów ma zasadnicze znaczenie dla użytkowników biznesowych, którzy na co dzień polegają na serwerach komercyjnych. DS3615xs zaspokaja te potrzeby, oferując szeroki zakres funkcji zwiększających dostępność i nadmiarowość:

- **Menedżer High Availability** zapewnia bezproblemowe przełączanie serwerów w klastrze w przypadku awarii serwera, minimalizując jej wpływ na aplikacje.
- **Synchronizacja folderów współdzielonych** replikuje dane w czasie rzeczywistym na innym serwerze Synology NAS w zdalnej lokalizacji, co umożliwia szybkie przywracanie działania w docelowym czasie RTO firmy.
- Opracowana z myślą o wysokiej niezawodności konstrukcja obejmuje **bezwentylatorowy radiator procesora CPU** oraz technologię pasywnego chłodzenia, eliminując pojedynczy punkt awarii całego systemu.
- Zawiera dwa wentylatory 120 x 120 mm i pomysłowo opracowany system obiegu powietrza zapewniający niską temperaturę podczas pracy w trybie 24/7, a dzięki tłumiącej hałas konstrukcji jest cichszy w porównaniu z rozwiązaniami PC.
- **Moduły pamięci ECC RAM** wykrywają i korygują błędy występujące podczas przesyłu danych.

## Ujednolicony system pamięci masowej

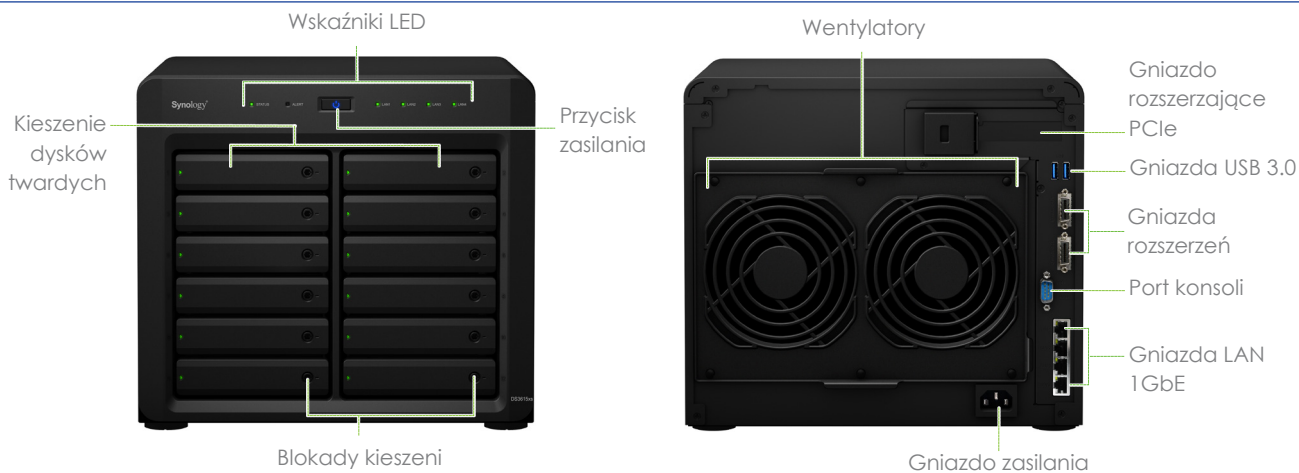
Integrując pamięć masową na poziomie plików (NAS) i bloków (SAN) w jeden, ujednolicony system pamięci masowej, DS3615xs umożliwia firmom ekonomiczne zarządzanie danymi przy użyciu wielu protokołów i zmniejszenie łącznego kosztu posiadania:

- Obsługa wielu protokołów sieciowych (**CIFS/SMB, AFP i NFS**) gwarantuje bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows, Mac® i Linux®.
- Przystępny cenowo i ekonomiczny interfejs iSCSI umożliwia użytkownikom z dużych firm konsolidowanie pamięci masowej w macierzach pamięci masowej w centrach danych.
- **Thin Provisioning**, funkcja dostępna dla jednostek iSCSI LUN na poziomie plików, maksymalizuje wykorzystanie pamięci masowej, umożliwiając administratorom bezpieczną nadsubskrypcję, a następnie zwiększanie pamięci w zależności od potrzeb. **Thick provisioning** dodatkowo maksymalizuje wydajność aplikacji wirtualizacyjnych.

## Certyfikowana zgodność z rozwiązaniami do wirtualizacji

DS3615xs zapewnia bezproblemowe rozwiązanie do środowisk wirtualizacji, takich jak **VMware, Citrix i Hyper-V**. Zintegrowany z **VMware vSphere 5 i VAAI** serwer DS3615xs umożliwia rozładowanie obciążenia związanego z niektórymi operacjami w pamięci masowej i optymalizuje wykorzystanie mocy obliczeniowej. W ten sposób zapewnia niezrównaną wydajność w środowiskach VMware. Jako scentralizowana pamięć środowiska wirtualizacji serwer DS3615xs umożliwia migrację maszyn wirtualnych i przenoszenie ich pomiędzy serwerami, eliminując przestoje i zakłócenia w dostarczaniu usług użytkownikom. Obsługa funkcji **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** i **Synology Advanced LUN** znacznie usprawnia transfer i migrację ogromnych ilości danych.

# Złącza i przyciski



## Dane techniczne

### Sprzęt

Procesor CPU	Dwurdzeniowy Intel Core i3-4130 3,4 GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego	Tak (AES-NI)
Koprocesor zmiennoprzecinkowy	Tak
Pamięć	4 GB DDR3 ECC RAM (możliwość rozszerzenia do 32 GB)
Wewnętrzny dysk HDD/SSD	12 x 3,5" lub 2,5" SATA (III) / SATA (II) (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna wewnętrzna pojemność przed sformatowaniem	72 TB (12 dysków twardych 6 TB; rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów)
Gniazda zewnętrzne	2 x gniazdo USB 3.0, gniazdo rozszerzenia x 2
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	270 x 300 x 340
Waga	9,8 kg
LAN	Gigabit x 4 (z 1 gniazdem PCIe do obsługi szybkiej karty sieciowej)
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Obsługa sieci bezprzewodowej (urządzenie zewnętrzne)	Tak
Napięcie wejściowe zasilania prądem przemiennym	100 V–240 V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	5°C–35°C (40°F–95°F)
Temperatura przechowywania	-20°C–60°C (-5–140°F)
Wilgotność względna	5%–95%

### Ogólne

Protokoły sieciowe	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
System plików	Wewnętrzny: EXT4; Zewnętrzne: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+
Zarządzanie przechowywaniem danych	Maksymalny rozmiar systemu plików: 108 TB, maksymalna liczba wolumenów wewnętrznych: 1024, maksymalna liczba obiektów iSCSI Target: 64, maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 512, obsługa klonowania i migawek RAID, obsługiwany typ RAID: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, obsługa jednostki rozszerzającej firmy Synology: DX1215 x 2
Możliwość udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 16 000, maksymalna liczba grup: 512, maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512, maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP: 1024
Uprawnienia	Lista kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
Wirtualizacja	Certyfikaty obsługi technologii VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V i Citrix
Usługa katalogowa	Integracja z usługą 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 Assistant, Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator
Obsługiwane systemy klienckie	Windows XP i nowsze wersje, Mac OS X® 10.5 i nowsze wersje, Ubuntu 9.04 i nowsze wersje
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox® Internet Explorer®, 8 lub nowsza wersja, Safari® 5 lub nowsza wersja, Safari (iOS 5 lub nowsza wersja na tabletach iPad®), Chrome (Android™ 4.0 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
Rozwiązania do kopii zapasowych	Sieciowa kopia zapasowa, Lokalna kopia zapasowa, Kopia zapasowa komputera osobistego, Synchronizacja folderów współdzielonych — maksymalna liczba zadań: 16, Kopia zapasowa konfiguracji
Mail Server	Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP
FTP Server	Kontrola przepustowości, niestandardowy zakres portów FTP w trybie pasywnym, anonimowe FTP, log transferu
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn internetowych), PHP/MySQL®, obsługa aplikacji innych producentów
Serwer drukarek	Maksymalna liczba drukarek: 2, protokoły drukowania: LPR, CIFS, IPP, drukowanie w systemie Apple iOS, Google Cloud Print™, serwer drukarek wielofunkcyjnych (tylko w przypadku komputerów z systemem Windows)
Centrum logów	Połączenie SSL, rotacja logu: 6 miesięcy, 1 rok, 2 lata, 3 lata, powiadomienia przez e-mail
Aplikacje do systemów iOS i Android	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video, DS note
Aplikacje do systemu Windows Phone	DS audio, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video

## Pakiety dodatkowe

Surveillance Station	Domyślna liczba kamer IP: 2, maksymalna liczba kamer IP (wymagane licencje): 75 (z dwiema bezpłatnymi licencjami na instalację dwóch kamer IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkowe licencje).
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 30, metoda VPN: PPTP, OpenVPN, L2TP
Mail Station	Interfejs WWW serwera Mail Server, odbieranie wiadomości z wielu kont POP3, dostosowywany serwer SMTP
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, planowane skanowanie, dostosowywanie białej listy, automatyczna aktualizacja
Time Backup	Maksymalna liczba zadań: 16, zachowanie wielu wersji plików, natychmiastowe przywracanie plików
Cloud Station	Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 1024, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji plików
Cloud Sync	Synchronizacja danych z usługami chmur publicznych: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box i hubiC
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 80
Inne pakiety	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakiety innych producentów

## Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna DS3615xs, informacja powitalna, pakiet akcesoriów, kabel zasilający, 2 x kabel LAN RJ-45
Akcesoria opcjonalne	Pilot, pakiet licencji kamery, zestaw modułów pamięci EEC RAM 4 GB, 8 GB i 16 GB, jednostka rozszerzająca (DX1215 x 2)
Gwarancja	5 lat

\*Specyfikacje mogą ulegać zmianom bez powiadamiania. Najnowsze informacje można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Wydajność może się różnić w zależności od środowiska.
2. Serwer DS3615xs obsługuje maksymalnie dwie jednostki Synology DX1215, do nabycia osobno.
3. Dostępność tylko w wybranych krajach. Szczegółowe informacje o warunkach można uzyskać w witrynie internetowej Synology Replacement Service (SRS) pod adresem <https://srs.synology.com>.

## SYNOLOGY INC.

Firma Synology wykorzystuje w pełni zalety najnowszych technologii, by zapewnić firmom i użytkownikom indywidualnym niezawodne oraz przystępne cenowo rozwiązania do centralizacji pamięci masowej, łatwego wykonywania kopii zapasowych danych, udostępniania i synchronizacji plików pomiędzy różnymi platformami, a także uzyskiwania dostępu do danych przy użyciu urządzeń mobilnych. Synology stawia sobie za cel oferowanie produktów o przyszłościowych funkcjach oraz najlepszych w swojej klasie usług dla klientów.

Copyright © 2014, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Synology i logo Synology są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Synology Inc. Nazwy innych produktów i firm wymienionych w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi podmiotów, do których należą te nazwy. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji i opisie produktów w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadamiania. Wydrukowano na Tajwanie.

DS3615xs-2014-PLK-REV002

### 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.,  
Shanghai

#### Francja

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc,  
92400 Courbevoie  
Francja  
Tel.: +33 147 176288

#### Ameryka Północna i Południowa

Synology America Corp.  
13343 NE Bel-Red Road,  
Bellevue, WA 98005  
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