



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)¹
- Skalowalność do 36 dysków przy użyciu Synology DX1215²
- 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 roboczym³
- 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 VLAN¹. 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 sformatowaniem², 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

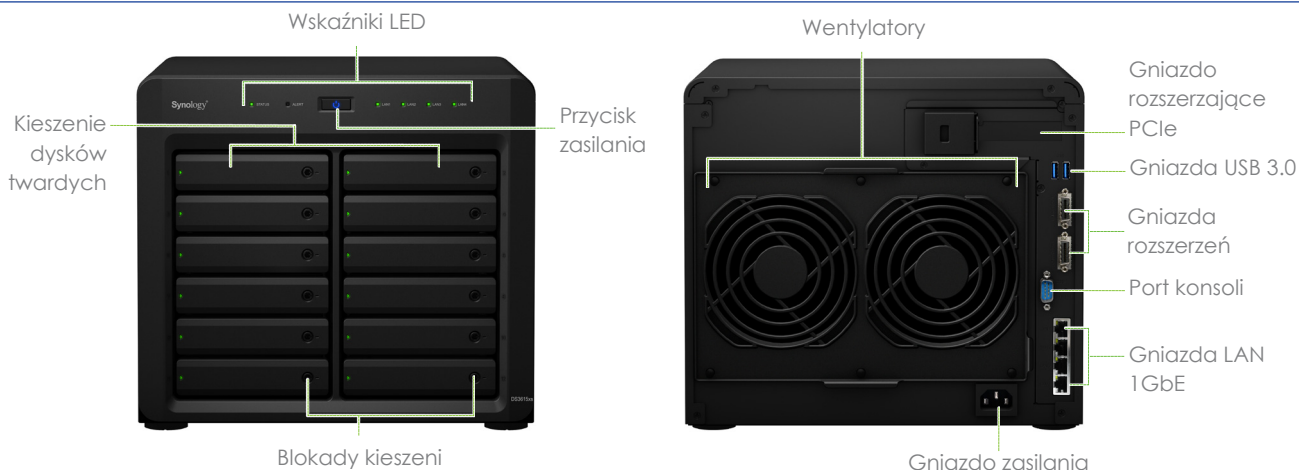
Integrując pamięć masową na poziomie plików (NAS) i bloków (SAN) w jeden, ujednolicony system pamięci masowej, DS3615xs umożliwia firmom ekonomiczne zarządzanie danymi przy użyciu wielu protokołów i zmniejszenie łącznego kosztu posiadania:

- 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: Synology Hybrid 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.

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-REV001

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