



RackStation RS3614xs/RS3614RPxs

Synology RackStation RS3614xs/RS3614RPxs 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 RS3614xs/RS3614RPxs jest objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Najważniejsze cechy

- **Ultrawysoka wydajność:** przepustowość **3518 MB/s** i **282 660 IOPS**¹
- **Skalowanie pojemności nawet do 216 TB** przy użyciu jednostki Synology **RX1214/RX1214RP**²
- **Obsługa czterokanałowej łączności 10GbE** za pośrednictwem podwójnych gniazd PCIe
- **Rozszerzalny moduł ECC RAM (do 32 GB)**
- **Obsługa interfejsu SATA III 6 Gb/s**
- **Większa przepustowość dzięki technologii pamięci podręcznej SSD**
- **Rozwiązania High Availability i do przywracania działania**
- **Urządzeniu towarzyszy usługa wymiany w następnym dniu roboczym**³
- **Certyfikaty zgodności z rozwiązaniami VMware®, Citrix® i Microsoft® Hyper-V®**
- **Nadmiarowy zasilacz (tylko model RS3614RPxs)**
- **Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)**

Ultrasztywkie działanie

Serwer RS3614xs/RS3614RPxs wyróżnia się ultrasztywnym działaniem: przepustowością **3518 MB/s** i liczbą operacji we/wy na sekundę na poziomie **282 660 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 RS3614xs/RS3614RPxs oferuje także **macierzystą obsługę interfejsu SATA III 6 Gb/s**, dzięki czemu udostępnia pełny potencjał błyskawicznych dysków SSD i zapewnia optymalne przesyłanie danych nawet przy mocnym obciążeniu systemu.

Oprócz standardowych 4 portów Gigabit serwer RS3614xs/RS3614RPxs oferuje **dwa gniazda PCI Express x8 3. generacji** umożliwiające instalację dwóch kart sieciowych 10GbE. W ten sposób można zmaksymalizować przepustowość i uzyskać najwyższej klasy wydajność, jakiej wymagają od systemu pamięci masowej aplikacje intensywnie przetwarzające dane.

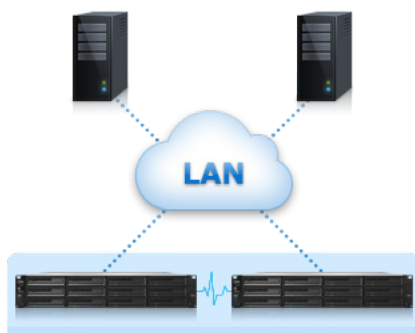
Wyposażony w 4 GB pamięci RAM z możliwością rozszerzenia do maksymalnie **32 GB ECC RAM** serwer RS3614xs/RS3614RPxs zapewnia dokładność danych oraz ultrawysoką wydajność. Dzięki temu stanowi solidną podstawę do zadań o znaczeniu krytycznym dla firmy.

Solidność i skalowalność

Dzięki 12 kieszeniom na dyski i łącznej pojemności pamięci masowej do **216 TB**² serwer RS3614xs/RS3614RPxs rozwija się wraz z firmą i umożliwia płynne rozszerzanie pojedynczych wolumenów na bieżąco nawet do 108 TB.

RS3614xs/RS3614RPxs obsługuje do 36 dysków twardych lub SSD, zapewniając elastyczną pojemność i zrównoważoną wydajność zaspokajającą potrzeby różnych aplikacji i procesów. Kiedy pojemność pamięci masowej serwera RS3614xs/RS3614RPxs zacznie się wyczerpywać, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu jednostki **Synology RX1214/RX1214RP**, za pośrednictwem specjalnego kabla. Umożliwia to maksymalizację transmisji danych pomiędzy serwerem głównym a jednostkami rozszerzającymi.

Zarządzanie dużą pojemnością pamięci serwera RS3614xs/RS3614RPxs 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

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

Wszechstronne aplikacje biznesowe

Innowacyjne oprogramowanie **Synology DiskStation Manager (DSM)** serwera RS3614xs/RS3614RPxs 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 RS3614xs/RS3614RPxs 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. RS3614xs/RS3614RPxs zaspokaja te potrzeby, oferując szeroki zakres funkcji zwiększających dostępność i nadmiarowość:

- **Synology High Availability** zapewnia bezproblemowe przetaczanie serwerów w klastrze w przypadku awarii serwera, minimalizując jej wpływ na aplikację.
- **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.
- **Nadmiarowe zasilacze** (tylko w RS3614RPxs), wentylatory systemowe i porty sieciowe z obsługą przetaczania awaryjnego zapewniają ciągłość działania.
- Opracowana z myślą o wysokiej niezawodności konstrukcja obejmuje **bezwentylatorowy radiator procesora CPU** oraz technologię pasywnego chłodzenia, eliminując pojedynczy punkt awarii całego systemu.
- **Moduły pamięci ECC RAM** wykrywają i korygują błędy występujące podczas przesyłu danych.
- Konstrukcja wentylatorów systemowych umożliwia łatwą, beznarzędziową wymianę w razie awarii bez wyłączenia serwera. Zestaw do montażu szynowego **Synology RKS1314** (opcjonalny) umożliwia szybką i łatwą instalację serwera bez użycia śrub.

Ujednolicony system pamięci masowej

Integrując pamięć masową na poziomie plików (NAS) i bloków (SAN) w jeden, ujednolicony system pamięci masowej, RS3614xs/RS3614RPxs 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.

Certyfikowana zgodność z rozwiązaniami do wirtualizacji

RS3614xs/RS3614RPxs zapewnia bezproblemowe rozwiązanie do środowisk wirtualizacji, takich jak **VMware, Citrix i Hyper-V**. Zintegrowany z **VMware vSphere 5 i VAAI** serwer RS3614xs/RS3614RPxs 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 RS3614xs/RS3614RPxs 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 3,4 GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego	Tak
Koprocesor zmienoprzecinkowy	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 pojemność wewnętrzna	72 TB (12 dysków twardych 6 TB; rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów)
Gniazda zewnętrzne	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, gniazdo rozszerzenia x 2
Wymiary (WxSxG) (mm)	88 x 445 x 570
Waga	13,3 kg (RS3614xs)/15,4 kg (RS3614RPxs)
LAN	Gigabit x 4 (obsługa opcjonalnych 2 kart z dwoma portami 10GbE)
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, maks. liczba wolumenów wewnętrznych: 1024, maksymalna liczba iSCSI Target: 64, maks. liczba 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: RX1214 i RX1214RP
Możliwość udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 16000, 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, Synology Data Replicator 3
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 (Windows: Synology Data Replicator; Mac: aplikacja Apple® Time Machine®), synchronizacja folderów współdzielonych — maks. 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
Aplikacje do systemu Windows Phone	DS audio, DS finder, DS photo+, DS video, DS file

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	Maks. 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	Maks. liczba zadań: 16, zachowanie wielu wersji plików, natychmiastowe przywracanie plików
Cloud Station	Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 1024, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji plików
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 RS3614xs/RS3614RPxs, informacja powitalna, pakiet akcesoriów, kabel zasilający x 1 (RS3614xs), kabel zasilający x 2 (RS3614RPxs)
Akcesoria opcjonalne	Pilot, pakiet licencji kamery, zestaw do montażu szynowego Synology RKS1314 — Rail Kit Sliding, moduł pamięci 2 GB, 4 GB i 8 GB ECC RAM, jednostka rozszerzająca (RX1214/RX1214RP x 2)
Gwarancja	5 lat

*Specyfikacje mogą ulegać zmianom bez powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć w witrynie www.synology.com.

1. Przetestowano przy użyciu 4 łączy 10 GbE z funkcją VLAN oraz po pełnym obsadzeniu dyskami 2,5" z serii Intel 520 o pojemności 240 GB. Wydajność może się różnić w zależności od środowiska.

2. RS3614xs/RS3614RPxs obsługuje maksymalnie dwie jednostki Synology RX1214/RX1214RP, 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 powiadomienia. Wydrukowano na Tajwanie.

RS3614xs/RS3614RPxs-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

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