



RackStation RS10613xs+

Synology RackStation RS10613xs+ to niezawodne rozwiązanie do pamięci masowej o wydajności najwyższej klasy, przeznaczone dla przedsiębiorstw, które potrzebują niezakłóconej obsługi wszechstronnych aplikacji biznesowych. Rozszerzany do 424 TB serwer Synology RackStation RS10613xs+ upraszcza zarządzanie danymi, optymalizuje środowiska wirtualizacji, a także umożliwia szybkie zwiększanie pojemności pamięci masowej przy minimalnym nakładzie pracy i czasu podczas konfiguracji i konserwacji. Serwer Synology RS10613xs+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Najważniejsze cechy

- Bardzo wysoka wydajność z przepustowością 2000+ MB/s oraz 200 000+ IOPS
- Większa przepustowość dzięki technologii pamięci podręcznej SSD
- Skalowalność do 106 dysków twardych przy użyciu Synology RX1213sas
- Certyfikat zgodności z VMware® vSphere 5 i VAAI
- Przyspieszenie szyfrowania przy użyciu nowych instrukcji AES
- Rozwiązania High Availability i do przywracania działania
- Obsługa interfejsu SAS i SATA III 6 Gb/s
- 3-letnia ograniczona gwarancja firmy Synology

Wydajność najwyższej klasy

Dzięki mechanizmowi Link Aggregation serwer RS10613xs+ oferuje wysoką wydajność z przepustowością ponad 2000 MB/s oraz 200 000 IOPS w konfiguracji RAID 5¹. Zaawansowana technologia flash oraz połączenie dysków twardych i pamięci podręcznej SSD zoptymalizowanej pod kątem odczytu skutecznie zwiększają przepustowość, zmniejszając jednocześnie koszt w przeliczeniu na gigabajt.

Oprócz standardowych 4 portów Gigabit serwer RS10613xs+ obsługuje podwójną łączność 10GbE dzięki dodatkowej karcie sieciowej PCI Express x8 2. generacji. W ten sposób można zmaksymalizować przepustowość i uzyskać najwyższej klasy wydajność, jakiej wymagają od systemu pamięci masowej aplikacje intensywnie przetwarzające dane.

Wyposażony w 8 GB pamięci RAM z możliwością rozszerzenia o maksymalnie 32 GB ECC RAM serwer RS10613xs+ zapewnia dokładność danych oraz najwyższej klasy wydajność. Dzięki temu stanowi solidną podstawę do zadań o znaczeniu krytycznym dla firmy.

Niezawodność, dostępność i przywracanie działania

Niezawodne funkcjonowanie systemów ma zasadnicze znaczenie dla użytkowników biznesowych, którzy na co dzień polegają na serwerach komercyjnych. RS10613xs+ zaspokaja te potrzeby, oferując szeroki zakres funkcji zwiększających dostępność i nadmiarowość:

- Synology High Availability Manager zapewnia bezproblemowe przełączanie serwerów w klastrze w przypadku awarii serwera, minimalizując jej wpływ na aplikacje.²
- Synchronizacja folderów współdzielonych replikuje dane w czasie rzeczywistym na innym serwerze NAS firmy Synology w zdalnej lokalizacji, co umożliwia szybkie przywracanie działania w docelowym czasie RTO firmy.
- Nieprzerwaną pracę zapewniają nadmiarowe ścieżki transmisji danych, zasilacze, wentylatory systemowe i porty sieciowe z obsługą przełączania awaryjnego.
- Nieprzerwaną pracę serwera podczas wymiany dysków umożliwia proaktywna, globalna funkcja Hot Spare.
- Opracowana z myślą o wysokiej niezawodności konstrukcja obejmuje bezwentylatorowy radiator procesora oraz technologię pasywnego chłodzenia, eliminując pojedynczy punkt awarii całego systemu.
- Moduły pamięci ECC RAM wykrywają i korygują błędy występujące podczas przesyłu danych.



Rysunek 1) Niezawodność, dostępność i przywracanie działania

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

Solidność i skalowalność

Dzięki łącznej pojemności pamięci masowej do 424 TB³ serwer RS10613xs+ rozwija się wraz z firmą i umożliwia płynne rozszerzanie pojedynczych wolumenów na bieżąco nawet do 108 TB.

Kiedy pojemność pamięci masowej serwera RS10613xs+ zacznie się wyczerpywać, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu jednostki Synology RX1213sas. RS10613xs+ obsługuje do 106 dysków SATA, SAS lub SSD, zapewniając elastyczną pojemność i zrównoważoną wydajność zaspokajającą potrzeby różnych aplikacji i procesów.

Zarządzanie pojemnością obszernej pamięci serwera RS10613xs+ jest proste i elastyczne. W przeciwieństwie do standardowych układów macierzy RAID serwer RS10613xs+ umożliwia tworzenie wolumenów na strukturach zgrupowanych macierzy RAID. Zwiększa to niezawodność, zmniejszając ryzyko awarii dysku, a także zwiększa elastyczność i skuteczność zarządzania pamięcią masową na wszystkich dyskach twardych. Pojemność wolumenów można w razie potrzeby w prosty sposób powiększyć, bez przerw w pracy.

Ujednolicony system pamięci masowej

Integrując pamięć masową na poziomie plików (NAS) i bloków (SAN) w jeden, ujednolicony system pamięci masowej, RS10613xs+ 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.
- Dla jednostek iSCSI LUN na poziomie plików dostępna jest funkcja Thin Provisioning, która maksymalizuje wykorzystanie pamięci masowej, umożliwiając administratorom bezpieczną nadsubskrypcję, a następnie zwiększanie pamięci zależnie od potrzeb.

Gotowy do wirtualizacji

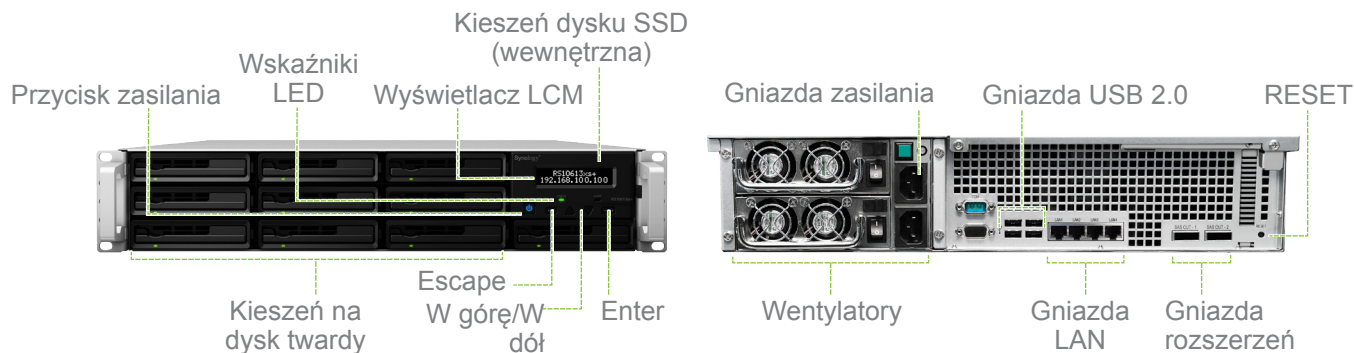
RS10613xs+ zapewnia bezproblemowe rozwiązanie do środowisk wirtualizacji, takich jak VMware, Citrix® i Hyper-V®. Certyfikowany pod kątem zgodności z VMware vSphere® 5 i integracji z VAAI² serwer RS10613xs+ umożliwia rozładowanie obciążenia związanego z niektórymi operacjami w pamięci masowej i optymalizuje wykorzystanie mocy obliczeniowej. W ten sposób zapewnia niezrównaną wydajność w środowiskach VMware. Jako scentralizowana pamięć środowiska wirtualizacji serwer RS10613xs+ umożliwia migrację maszyn wirtualnych i przenoszenie pomiędzy serwerami, eliminując przestoje i zakłócenia w dostarczaniu usług użytkownikom.

Wszechstronne aplikacje biznesowe

Innowacyjne oprogramowanie Synology DiskStation Manager (DSM) serwera RS10613xs+ 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 RS10613xs+ 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.
- Advanced Encryption Standard (AES) z przyspieszeniem sprzętowym zapewnia bezpieczeństwo folderów współdzielonych bez zmniejszania szybkości dostępu.

Złącza i przyciski



Dane techniczne

Sprzęt

Częstotliwość CPU	Quad Core™ 3,3 GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego	Tak (AES-NI)
Pamięć	8 GB ECC RAM (możliwość rozszerzenia do 32 GB)
Wewnętrzny dysk twardy/SSD	10 x 3,5" lub 2,5" SATA/SAS 6 Gb/s (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna pojemność wewnętrzna	40 TB (10 dysków twardych 4 TB) (Rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów)
Interfejs pamięci zewnętrznej	USB 2.0 x 4, gniazdo rozszerzenia SAS x 2
Rozmiar (WxSxG) (mm)	88 x 445 x 570
Waga	15,685 kg
LAN	Gigabit x4 (opcjonalnie obsługiwana jest karta dodatkowa 10 GbE x2)
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Obsługa sieci bezprzewodowej	Tak
Natężenie dźwięku	54,6 dBA
Napięcie wejściowe zasilania prądem przemiennym	Od 100 V do 240 V prądu przemiennego
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	Od 5°C do 35°C (od 40°F do 95°F)
Temperatura przechowywania	Od -10°C do 70°C (od 15°F do 155°F)
Wilgotność względna	Od 5% do 95%
Zużycie energii ⁴	Dostęp: 142 W, hibernacja HDD: 110 W

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: 32, Kopia zapasowa konfiguracji
Mail Server	Obsługiwane protokoły serwera poczty: 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, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™, serwer drukarek wielofunkcyjnych (tylko w przypadku komputerów z systemem Windows)
Aplikacje do systemów iOS i Android™	DS photo+, DS audio, DS cam, DS file, DS finder
Aplikacje do systemu Windows Phone	DS finder, DS photo+, DS audio

Pakiety dodatkowe

Surveillance Station	Domyślna liczba kamer IP: 1, maks. liczba kamer IP (wymagane licencje): 70 (z kartą dodatkową 10 GbE. Jedna bezpłatna licencja na instalację jednej kamery IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkowe licencje).
Directory Server	Serwer usług katalogowych LDAP, kopia zapasowa i przywracanie bazy danych LDAP
VPN Server	Maks. liczba połączeń: 30, metoda VPN: PPTP, OpenVPN™
DHCP Server	Niezależny serwer DHCP z różnymi interfejsami sieciowymi, obsługa wielu podsieci, rezerwacja adresów
Syslog Server	Połączenie SSL, rotacja logów, powiadomienia pocztą e-mail
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	Maks. liczba kont użytkowników: 64, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji plików
DLNA®/UPnP®	Certyfikat DLNA, obsługa konsoli PS3®/Xbox 360®
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

Ogólne

Protokoły sieciowe	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)
System plików	EXT4, EXT3 (tylko dysk zewnętrzny), FAT (tylko dysk zewnętrzny), NTFS (tylko dysk zewnętrzny)
Zarządzanie przechowywaniem	Maksymalny rozmiar systemu plików: 108 TB, maks. liczba wolumenów wewnętrznych: 1024, maksymalna liczba iSCSI Target: 128, maks. liczba iSCSI LUN: 512, obsługiwany typ RAID: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Obsługiwany globalny typ RAID Hot Spare: RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, obsługa jednostki rozszerzającej firmy Synology: RX1213sas
Możliwość udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 4096, 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	VMware vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Citrix Ready
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, Internet Explorer®: 8, 9, Firefox®, Safari® (Mac): 5
Język	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Mag Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna RS10613xs+, dysk instalacyjny, informacja powitalna, zestaw montażowy, kabel zasilający x 2
Akcesoria opcjonalne	Pilot, pakiet licencji kamery, zestaw do montażu szynowego (Rail Kit), moduł ECC RAM 4 GB, jednostka rozszerzająca (RX1213sas x 8)
Gwarancja	3 lata

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

1. Testowana ze złączem podwójnym 10GbE z funkcją Link Aggregation. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
2. Dostępne z systemem DSM 4.1 lub nowszą wersją.
3. Serwer RS10613xs+ obsługuje maksymalnie osiem jednostek Synology RX1213sas, do nabycia osobno.
4. Pomiar z 12 dyskami twardymi Western Digital® 2TB WD2002FYPS. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.

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 © 2012, 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.

Siedziba główna
Synology Inc.
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd.,
Taipei, Tajwan
Tel.: +886 2 2552 1814
Faks: +886 2 2552 1824

Ameryka Północna i Południowa
Synology America Corp.
13343 NE Bel-Red Road,
Bellevue, WA 98005, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Francja
Synology France
9 rue Benoît Malon,
92150 Suresnes, Francja
Tel.: +33 1 46 14 87 73

Wielka Brytania
Synology UK Ltd.
Etheridge Avenue, Brinklow,
Milton Keynes, MK10 0BP, Wielka
Brytania
Tel.: +44 1908 587422

Niemcy
Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf, Niemcy
Tel.: +49 (0)211 5403 9658