

Synology RackStation RS3412xs/RS3412RPxs

Serwer NAS o wysokiej wydajności umożliwia dużym przedsiębiorstwom zwiększenie pojemności pamięci masowej do 100 TB



Synology® RackStation DS3412xs/RS3412RPxs stanowi bardzo wydajne, skalowalne i w pełni funkcjonalne 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 zarządzaniem. Serwer Synology RS3412xs/RS3412RPxs jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Najważniejsze cechy

- Bardzo wysoka wydajność z przepustowością 1000+ MB/s oraz 100 000+ IOPS¹
- Skalowanie pojemności nawet do 100 TB dzięki Synology RX1211/RX1211RP²
- Obsługa podwójnych portów 10GbE (z dodatkową kartą PCI-E)
- Zgodność z VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V®
- Technologia pasywnego chłodzenia procesora i nadmiarowość wentylatorów systemowych
- Rozszerzalny moduł ECC RAM (do 6 GB)
- Nadmiarowy zasilacz (tylko model RX3412RPxs)
- Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

Ultraszybkie działanie

Dzięki mechanizmowi Link Aggregation Synology RS3412xs/RS3412RPxs oferuje wysoką wydajność z przepustowością ponad 1000 MB/s oraz 100 000 IOPS w konfiguracji RAID 5¹. Aby maksymalnie zwiększyć szerokość pasma, oprócz domyślnych 4-gigabitowych portów, obsługiwany jest podwójny 10GbE z dodatkową kartą sieciową PCI Express x8 Gen2. RS3412xs/RS3412RPxs może zapewnić ultrawysoką wydajność, jakiej od systemu pamięci masowej wymagają aplikacje intensywnie przetwarzające dane.

Wysoka niezawodność i dostępność

Niezawodne funkcjonowanie systemów komercyjnych ma zasadnicze znaczenie dla użytkowników biznesowych, którzy polegają na tych serwerach na co dzień. Synology RS3412xs/RS3412RPxs ma obecnie bezwentylatorowy radiator procesora, który zapobiega awarii całego systemu z jednego źródła, a technologia pasywnego chłodzenia procesora RS3412xs/RS3412RPxs umożliwia konstrukcję systemu o wysokiej niezawodności. W razie wykrycia awarii wentylatora wbudowany system nadmiarowości przyspiesza działanie wentylatorów funkcjonalnych w celu odpowiedniej wentylacji systemu i umożliwia ciągłość działania do czasu wymiany wentylatora. Umożliwia to minimalizację potencjalnych uszkodzeń i maksymalizację dostępności systemu. Gniazda sieciowe z obsługą przełączania awaryjnego oraz możliwość wymiany dysków podczas działania zapewniają nieprzerwane działanie podczas wymiany dysków lub niespodziewanej awarii sieci LAN. Moduł ECC RAM w modelach RS3412xs/RS3412RPxs wykrywa i koryguje błędy występujące podczas przesyłu danych. Obsługując do 6 GB pamięci ECC RAM, model RS3412xs/RS3412RPxs zapewnia ochronę danych i bardzo wysoką wydajność, spełniając wymagania dużych firm w zakresie obsługi zadań o charakterze strategicznym.

Solidna skalowalność do maksymalnie 100 TB

Serwer Synology RS3412xs/RS3412RPxs rozwija się wraz z firmą i umożliwia płynne rozszerzanie pojedynczych wolumenów na bieżąco nawet do 100 TB. Gdy pojemność pamięci dyskowej serwera RS3412xs/RS3412RPxs zostanie wyczerpana, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu jednostki Synology RX1211/RX1211RP². Jest ona podłączona do serwera RS3412xs/RS3412RPxs za pomocą przewodu Infiniband przewodzącego sygnał SATA 12 Gb/s w celu zapewnienia maksymalnej przepustowości.

Zarządzanie dużą pojemnością pamięci serwera RS3412xs/RS3412RPxs jest proste i elastyczne. Funkcja Wiele wolumenów w macierzy RAID umożliwia użytkownikowi tworzenie więcej niż jednego wolumenu w strukturze RAID, zapewniając elastyczny i skuteczny sposób zarządzania pamięcią na wszystkich dyskach twardych. Pojemność można w razie potrzeby w prosty sposób powiększyć, bez przerw w pracy.



RS3412xs/RS3412RPxs



RX1211/RX1211RP

Gotowość do działania w systemach Unified Storage i do wirtualizacji

Serwer Synology RS3412xs/RS3412RPxs działa z nowatorskim systemem operacyjnym Synology DiskStation Manager (DSM), który łączy zapis na poziomie plików i bloków na jednej platformie ujednoliconej pamięci masowej. Umożliwia on w ten sposób proste zarządzanie i zmniejszenie kosztów posiadania.

Wszechstronna obsługa protokołów sieciowych (CIFS/SMB, AFP i NFS) umożliwia płynne udostępnianie plików pomiędzy platformami Windows®, Mac®, i Linux. Obsługiwany jest również interfejs iSCSI stanowiący doskonałą alternatywę dla sieci pamięci masowych (SAN)m przeznaczoną do zastosowań w przedsiębiorstwach.

Przystępna cenowo i ekonomiczna technologia iSCSI pozwala dużym przedsiębiorstwom konsolidować pamięć masową w macierzy pamięci masowej w centrach danych i udostępniać hosty, z których można korzystać jak z lokalnych dysków twardych. Dzięki obsłudze protokołu iSCSI RS3412xs/RS3412RPxs stanowi bezproblemowe rozwiązanie dla serwerów wirtualizacyjnych, takich jak VMware, Citrix i Hyper-V. RS3412xs/RS3412RPxs ma także certyfikat zgodności z najnowszą wersją VMware vSphere® 5, obsługuje VMFS-5 oraz ma rozszerzone możliwości migracji pamięci masowej, zapewniając większą elastyczność i lepszą wydajność na platformie wirtualizacyjnej VMware.

Dla protokołu iSCSI na poziomie plików dostępna jest funkcja Thin Provisioning, umożliwiająca administratorom bezpieczną nadsubskrypcję, a następnie zwiększanie pamięci zależnie od potrzeb. Dzięki funkcji Thin Provisioning użytkownicy mogą maksymalnie wykorzystać dostępną pamięć, aby zmniejszyć całkowity koszt posiadania danego systemu pamięci.

Zaawansowane aplikacje biznesowe

Synology RS3412xs/RS3412RPxs oferuje aplikacje i funkcje przeznaczone specjalnie dla dużych firm. Integracja z usługą ADS systemu Windows oraz LDAP umożliwia szybkie i proste wdrożenie serwera RS3412xs/RS3412RPxs w istniejącym środowisku biznesowym bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników. Obsługa Windows ACL na serwerze RS3412xs/RS3412RPxs umożliwia korzystanie z dużo bardziej precyzyjnej kontroli dostępu oraz skutecznych ustawień uprawnień. Dzięki temu pracownicy działu IT mogą ustawić uprawnienia do plików i folderów na RS3412xs/RS3412RPxs za pośrednictwem znanego im interfejsu użytkownika systemu Windows.

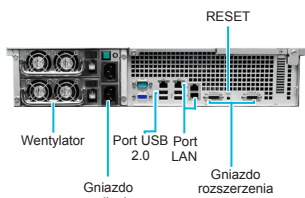
Wbudowana aplikacja do tworzenia kopii zapasowej danych także umożliwia tworzenie kopii zapasowych danych z serwera RS3412xs/RS3412RPxs na innym serwerze NAS Synology, jednostce rozszerzającej lub na dowolnym serwerze rsync przy użyciu szyfrowanej transmisji. Można nawet tworzyć kopie zapasowe z serwera RS3412xs/RS3412RPxs w chmurze za pośrednictwem usługi Amazon® S3. W systemie DSM jest także dostępna synchronizacja folderów współdzielonych, umożliwiająca przywracanie danych po awarii. Dzięki usłudze synchronizacji folderów współdzielonych model RS3412xs/RS3412RPxs może replikować dane, zapisując je na innym serwerze DiskStation w intranecie lub w Internecie, co zmniejsza ryzyko przerywania ciągłości pracy.

Energooszczędna konstrukcja

Serwer Synology RS3412xs/RS3412RPxs został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami o przeciętnej pojemności RS3412xs/RS3412RPxs zużywa stosunkowo mało energii, a kiedy nie jest używany, przełącza dyski twarde w stan hibernacji.

Wszystkie produkty firmy Synology są wytwarzane z części zgodnych z dyrektywą RoHS oraz pakowane w materiały nadające się do ponownego przetworzenia. Firma Synology podaje się do globalnej współodpowiedzialności za środowisko naturalne i nieustannie pracuje nad tym, aby zredukować niekorzystny wpływ wytwarzanych przez siebie produktów na to środowisko.

ZŁĄCZA I PRZYCISKI



Dane techniczne

Sprzęt

- Procesor: Dual Core™ 3,1 GHz, z koprocesorem
- Pamięć RAM: ECC RAM 2 GB
- Wewnętrzny dysk twardey*: 10 x 3,5" SATA(II) lub 10 x 2,5" SATA/SSD
- Interfejsy zewnętrznego dysku twardego: 4 porty USB
- Interfejsy do rozszerzenia: 2x gniazdo rozszerzenia
- Zestaw do montażu szynowego: Synology 2U Rail Kit Sliding (opcjonalnie)
- Wymiary (wys. x szer. x głęb.):
 - RS3412xs: 88 mm x 445 mm x 570 mm
 - RS3412RPxs: 88 mm x 445 mm x 570 mm
- Waga:
 - RS3412xs: 12,77 kg
 - RS3412RPxs: 14,87 kg
- LAN: 4x Gigabit (opcjonalnie obsługiwana jest karta rozszerzeń 10 GbE x2)
- Link Aggregation
- Wentylator: 4x (80 mm x 80 mm)
- Obsługa sieci bezprzewodowej (karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzi w skład zestawu)
- Wake on LAN
- Natężenie dźwięku:
 - RS3412xs: 41,0 dB
 - RS3412RPxs: 41,8 dB
- Wymiana dysków twardech podczas pracy
- Przywracanie zasilania

Aplikacje

Przeglądarka plików

- Dysk wirtualny
- Folder zdalny

File Station

Server FTP

- Kontrola przepustowości
- Niestandardowy zakres portów FTP w trybie pasywnym
- Anonimowe FTP
- Log transferu

Server poczty

- Obsługiwany protokół serwera poczty: POP3, SMTP, IMAP

Web Station

- Wirtualny host (maksymalnie 30 wtyrny)
- PHP/MySQL*
- Alternatywna strona błędów HTTP
- Obsługa aplikacji innych producentów

Surveillance Station

- Domyślna liczba kamer IP: 1
- Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje): 50 (1 bezpłatna licencja na instalację 1 kamery IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkowe licencje).

Photo Station

- Integracja z serwisem Facebook
- Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, srf2, dc2, k2c, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Obsługiwane formaty wideo*: 3GP, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX,

Specyfikacje ogólne

Protokoły sieciowe

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP, WebDAV, CalDAV

System plików

- EXT4
- EXT3 (tylko dysk zewnętrzny)
- FAT (tylko dysk zewnętrzny)
- NTFS (tylko odczyt z dysku zewnętrznego)

Zarządzanie wolumenami

- Synology Hybrid RAID
- Maksymalna liczba wolumenów: 1024
- Maksymalna liczba iSCSI Target: 64
- Maksymalna liczba iSCSI LUN: 512
- Typ wolumenu: Basic (Podstawowy), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare, RAID 6, RAID 10
- Migracja RAID: Podstawowy na RAID 1, Podstawowy na RAID 5, Podstawowy na RAID 5+ Spare, RAID 1 na RAID 5, RAID 1 na RAID 5+ Spare, RAID 5 na RAID 5+ Spare, RAID 5 na RAID 6
- Rozbudowa wolumenu RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare lub RAID 6 przy użyciu większych dysków twardech
- Rozbudowa wolumenu RAID 5, RAID 5+ Spare lub RAID 6 przez dodanie dysku twardego podczas pracy
- Powiększenie wolumenu przy użyciu jednostki RX1211/RX1211RP

Możliwość udostępniania plików

- Maksymalna liczba kont użytkowników: 4096
- Maksymalna liczba grup: 512
- Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512

Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko

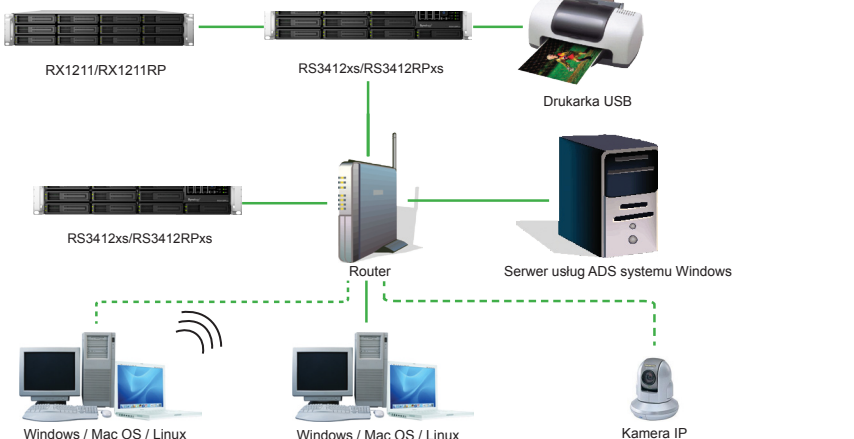
- Zgodność z dyrektywą RoHS

Zawartość opakowania

- Jednostka główna RS3412xs/RS3412RPxs
- Dysk instalacyjny

1. Testowana ze złączem podwójnym 10GbE z funkcją Link Aggregation. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
2. RS3412xs/RS3412RPxs obsługuje maksymalnie dwie jednostki Synology RX1211 lub RX1211RP, do nabycia osobno.
3. Produkt jest dostarczany bez dysków twardech.

Sieć



SYNOLOGY INC.

Założona w roku 2000 firma Synology całą swoją energię kieruje na rozwój wydajnych, niezawodnych, uniwersalnych i przyjaznych dla środowiska produktów z rodziny sieciowych pamięci masowych (Network Attached Storage — NAS). Celem firmy jest dostarczanie przyjaznych dla użytkownika rozwiązań i zapewnienie niezawodnej obsługi klientów w celu zaspokojenia potrzeb firm, biur domowych, użytkowników indywidualnych i ich rodzin.

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
RS3412xs/RS3412RPxs-2012-PLK-REV005

<http://www.synology.com>

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.
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Wielka Brytania

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

Niemcy

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

- Redundantny zasilacz: Tylko RS3412RPxs
- Napięcie zasilania (prąd przemienny): od 100 V do 240 V
- Częstotliwość zasilania: od 50 Hz do 60 Hz, prąd jednofazowy
- Maksymalna pojemność wewnętrzna: 30 TB (10 dysków twardech 3 TB*)
- 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%
- Maksymalna wysokość podczas pracy: 3000 m (10 000 stóp)
- Zużycie energii*: 115,5 W (dostępł): 57,2 W (hibernacja HDD)
- Certyfikaty: FCC Class A, CE Class A, BSMI Class A
- 3-letnia ograniczona gwarancja

- Obsługiwane formaty list odtwarzania: M3U, WPL

Server drukarek

- Maksymalna liczba drukarek: 2
- Protokoły drukowania: LPR, CIFS, AppleTalk™, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™ (w przypadku komputerów Mac server RS3412xs/RS3412RPxs obsługujące tylko drukarki USB z obsługą języka PostScript).
- Server drukarek wielofunkcyjnych

Pakiety firmy Synology

- Mail Station 2
- Logitech™ Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- Server VPN
- WordPress™
- Syslog Server
- Directory Server
- HiDrive™ Backup
- OpenERP
- HAAP

Aplikacje do urządzeń z systemem iOS® i Android™

- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

- Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń (CIFS, FTP, AFP): 1024

Obsługa listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)

Integracja z domeną usługi ADS w systemie Windows

- Logowanie użytkowników domeny przez protokoły Samba/ AFP/FTP lub aplikację File Station

Rozwiązania do kopii zapasowych

- Sieciowa kopia zapasowa
- Synchronizacja folderów współdzielonych
- Lokalna kopia zapasowa
- Time Backup
- Kopia zapasowa komputera osobistego (przy użyciu aplikacji Synology Data Replicator 3 lub Apple® Time Machine®)
- Obsługa systemów kopii zapasowych innych producentów

Bezpieczeństwo

- FTP przez SSL/TLS
- Automatische blokowanie adresów IP
- Zapora sieciowa
- Szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu Rsync
- Połączenie HTTPTS

Zarządzanie

- Aktualizacja oprogramowania DSM
- Powiadomienia e-mail
- Powiadomienia SMS
- Dowlonny przydział przestrzeni dyskowej dla użytkowników
- Obsługa DDNS

- PPPOE

- Monitor zasobów
- Zarządzanie UPS
- Zaplanowane włączanie/wyłączanie
- Niestandardowe porty HTTP/HTTPS interfejsu zarządzania

Zarządzanie HDD

- Głębokie uspienie Jednostki rozszerzającej
- Hibernacja HDD
- S.M.A.R.T.
- Dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów

Narzędzia

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator
- Obsługiwane przeglądarki
- Chrome™
- Internet Explorer® 7, 8 i 9
- Firefox®
- Safari® 4 i 5 (Mac)

Obsługiwane systemy klienckie

- Windows XP i nowsze wersje
- Mac OS X 10.5 i nowsze wersje
- Ubuntu 9.04 i nowsze wersje

Język

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Češky, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Akcesoria opcjonalne

- Pilot
- Pakiet licencji kamery
- Zestaw do montażu szynowego (Synology 2U Rail Kit Sliding)
- Jednostka rozszerzająca (RX1211/RX1211RP)

1. Ich odtwarzacz w aplikacji Photo Station jako skompresowane wideo Flash®.
2. Muzyka w formatach WAV i AIF może być strumieniowana, ale metadane (np. tytuł, nazwa albumu) mogą nie być indeksowane w iTunes.