

RackStation

RS2418+

RS2418RP+



Urządzenie Synology RackStation RS2418+/RS2418RP+ to 12-kieszeniowy serwer NAS, który został zaprojektowany dla małych i średnich firm. Zapewnia elastyczną pamięć masową i możliwość rozbudowy dysków SSD M.2, idealnie sprawdzając się jako serwer plików lub scentralizowane miejsce docelowe kopii zapasowych. Można go bezproblemowo zintegrować w środowiskach wirtualnych i zapewnia łatwe w obsłudze aplikacje pamięci, zapewniające ochronę danych firmy. Urządzenie Synology RS2418+/RS2418RP+ jest objęte 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Skalowalny serwer pamięci masowej na żądanie

Synology RS2418+/RS2418RP+ to 12-kieszeniowe, sieciowe rozwiązanie w zakresie pamięci masowej w obudowie 2U, które gwarantuje elastyczną ilość miejsca na przechowywanie dla rozwijających się firm. Serwer umożliwia obsługę nawet 24 dysków podczas jednoczesnego korzystania z jednostki rozszerzającej Synology **RX1217/ RX1217RP**¹. Świetnie sprawdza się w firmach jako serwer plików, scentralizowane miejsce do przechowywania kopii zapasowej oraz miejsce do przechowywania kopii zapasowej typu hub-and-spoke.

Model RS2418+/RS2418RP+ jest wyposażony w **czterordzeniowy procesor i 4 GB pamięci DDR4 (do 64 GB)**². Dzięki obsłudze Link Aggregation model RS2418+/RS2418RP+ gwarantuje przepustowość sekwencyjną wynoszącą **1400 MB/s podczas odczytu i 580 MB/s podczas zapisu**³, a liczba operacji IOPS iSCSI 4K w trybie losowym może wynieść ponad **38 900 przy odczycie i 27 000 przy zapisie**³, przy czym można ją zwiększyć dzięki dodaniu pamięci podręcznej SSD M.2.

Udostępnianie i synchronizowanie danych między platformami

RS2418+/RS2418RP+ może pełnić funkcję scentralizowanego miejsca docelowego kopii zapasowych, gwarantując pamięć masową o dużej pojemności oraz przystępny koszt posiadania. W przypadku dużych ilości danych przechowywanych w stacjach roboczych pracowników można łatwo utworzyć ich kopię zapasową oraz zsynchronizować je ze scentralizowanym miejscem docelowym na serwerze RS2418+/RS2418RP+. Oprogramowanie **Cloud Sync** zapewnia synchronizację osobistych plików przechowywanych na serwerze RS2418+/RS2418RP+ z kontami w usługach Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu czy Box. Narzędzie **Synology Drive**

Najważniejsze cechy

- Wysoka wydajność i skalowalność serwera NAS 2U zapewnia łatwe dostosowanie do zaawansowanych wymagań firm
- Doskonała wydajność przy przepustowości sekwencyjnej wynoszącej ponad 1400 MB/s podczas odczytu oraz 27 000 operacji losowego zapisu 4K IOPS³, z możliwością zainstalowania opcjonalnych kart interfejsów sieciowych 10GbE
- Możliwość skalowania do 24 napędów przy użyciu RX1217/RX1217RP¹
- Kompleksowe usługi plików, w tym SMB, NFS, FTP i WebDAV z obsługą Windows ACL i domen/protokołu LDAP
- Dynamiczna pamięć masowa iSCSI/NFS dla VMware, Windows Hyper-V, Citrix i OpenStack
- Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 65 000 migawek dla całego systemu i 1 024 migawki na udostępniany folder
- Świadczona przez firmę Synology usługa wymiany w następnym dniu roboczym (SRS)⁴

synchronizuje pliki z różnych platform, w tym Windows, macOS, Linux, Android i iOS. Użyj uniwersalnego portalu, aby uzyskać dostęp do swoich danych niezależnie od miejsca i czasu.

Dzięki blokowej, przyrostowej kopii zapasowej i usuwaniu duplikatów pomiędzy wersjami system Synology **Hyper Backup** pozwala tworzyć kilka wersji takich kopii, jednocześnie optymalizując wykorzystywanie przestrzeni zapisu. Umożliwia wykonywanie kopii zapasowych w wielu miejscach docelowych — w lokalnych folderach współdzielonych, na zewnętrznych dyskach twardej, w sieciowych folderach współdzielonych, na serwerach rsync czy w publicznych usługach w chmurze.

Bezproblemowe środowisko wirtualizacji

Pamięć masowa iSCSI firmy Synology obsługuje w pełnym zakresie większość rozwiązań do wirtualizacji, zwiększając wydajność pracy dzięki prostemu w obsłudze interfejsowi do zarządzania, w tym **VMware, Citrix, Hyper-V i OpenStack**. Dzięki integracji certyfikacji **VMware vSphere™ 6.5 i VAAI** urządzenie RS2418+/RS2418RP+ pomaga rozładowywać określone operacje pamięci masowej i optymalizuje moc obliczeniową, zapewniając niezrównaną wydajność i możliwości w środowiskach VMware. Technologia **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** przyspiesza transfer danych i migrację, a rozwiązanie **OpenStack Cinder** umożliwia przekształcenie Synology NAS w wieloblokowy komponent pamięci masowej.

Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

W urządzeniu RS2418+/RS2418RP+ wprowadzono **system plików Btrfs** czyli najbardziej zaawansowaną technologię pamięci masowej, która spełnia wymagania nowoczesnych przedsiębiorstw:

- **Wbudowana funkcja sprawdzania integralności danych** wykrywa uszkodzenia danych i systemu plików za pomocą sum kontrolnych danych i metadanych, poprawiając ogólną stabilność.
- **Elastyczny system folderów współdzielonych/limitów użytkowników** daje kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów współdzielonych.
- **Zaawansowana technologia migawek** z możliwością dostosowywania harmonogramu kopii zapasowych umożliwia wykonanie do **1024 kopii** udostępnionego folderu w minimalnym **odstępie 5 minut** bez konieczności zajmowania dużej ilości miejsca i zasobów systemowych.
- **Przywracanie danych na poziomie pliku lub folderu** zapewnia ogromną wygodę i pozwala zaoszczędzić czas użytkowników, którzy chcą przywrócić określony plik lub folder.
- **Funkcja automatycznej naprawy plików** System plików Btrfs automatycznie wykrywa uszkodzone pliki i odzyskuje dane przy użyciu obsługiwanych wolumenów RAID obejmujących macierze RAID1, 5, 6 i 10.



Obsługa wirtualizacji

Stacja Synology RS2418+/RS2418RP jest zoptymalizowanym i certyfikowanym rozwiązaniem pamięci masowej dla różnych środowisk zorientowanych na wirtualizację.



System plików nowej generacji

Nowoczesny system plików zaprojektowany w ramach odpowiedzi na często występujące problemy w firmowych systemach przechowywania. Zabezpieczenie spójności danych poprzez odbicie lustrzane metadanych, automatyczną naprawę i replikację migawek.

Niezawodność, dostępność i Disaster Recovery

Niezawodność systemu odgrywa kluczową rolę w firmach, których działalność bazuje na codziennej pracy serwerów komercyjnych. Serwer RS2418+/RS2418RP+ wychodzi naprzeciw tym potrzebom, gwarantując dostępność i zapewniając rozwiązania nadmiarowe:

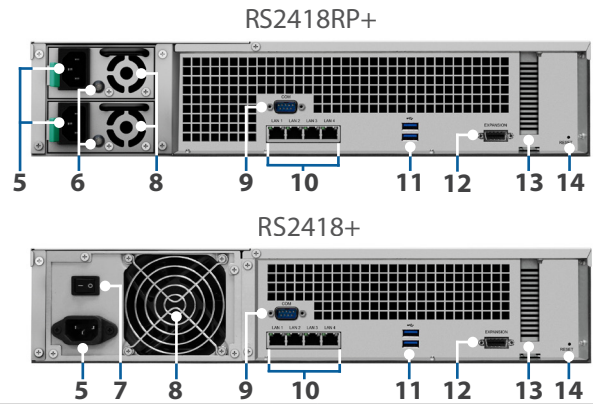
- **Dzięki rozwiązaniu Synology High Availability** w razie awarii jednego serwera jego zadania zostaną płynnie przejęte przez inny serwer w klastrze, a cała operacja będzie mieć minimalny wpływ na aplikacje i usługi.
- **Nadmiarowe zasilacze, wentylatory systemowe i porty sieciowe** z obsługą przełączania awaryjnego zapewniają maksymalny ciągły czas bezawaryjnej pracy.
- Zapewniająca niezawodność konstrukcja obejmująca **radiator CPU bez wentylatora** i technologia pasywnego chłodzenia zapobiegają ryzyku pojedynczego punktu awarii całego systemu.
- W wybranych regionach dostępna jest **opcjonalna 5-letnia gwarancja**⁵.

Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



1	Przycisk i wskaźnik zasilania	2	Przycisk wyłączenia sygnału dźwiękowego	3	Kieszonka dysku	4	Wskaźnik stanu dysku
5	Gniazdo zasilania	6	Wskaźnik zasilacza i przycisk wyłączenia sygnału dźwiękowego	7	Przełącznik zasilania	8	Wentylator zasilacza
9	Port konsoli	10	Port 1GbE RJ-45	11	Port USB 3.0	12	Gniazdo rozszerzenia
13	Gniazdo rozszerzeń PCIe	14	Przycisk RESET				

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy procesor Intel Atom C3538 2,1GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	4 GB pamięci UDIMM DDR4 bez obsługi ECC (możliwość rozszerzenia do 64 GB za pomocą zestawu 4 x 16 GB ECC UDIMM)
Zgodny typ dysków	12 x 3,5" lub 2,5" SATA SSD / HDD (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Napęd z możliwością wymiany podczas pracy	Tak
Port zewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty USB 3.0 • 1 gniazdo rozszerzenia
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 664 mm (RS2418+) • 88 x 482 x 696 mm (RS2418+ z uchwytem serwera) • 88 x 430,5 x 692 mm (RS2418RP+) • 88 x 482 x 724 mm (RS2418RP+ z uchwytem serwera)
Waga	<ul style="list-style-type: none"> • 13,22 kg (RS2418+) • 13,85 kg (RS2418RP+)
LAN	4 porty 1GbE (RJ-45)
Gniazdo PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 gniazdo x8 (4 linii) • Obsługa szybkich kart sieciowych • Obsługa karty rozszerzeń M.2 SATA SSD
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	4 wentylatory (80 x 80 x 25 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 – 240 V (prąd zmienny)
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	5°C – 35°C (40°F – 95°F)
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F)
Wilgotność względna	Od 5 do 95%
Maksymalna wysokość pracy	5000 m

Ogólne specyfikacje systemu DSM

Protokoły sieciowe	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
System plików	<ul style="list-style-type: none"> • Wewnętrzny: Btrfs, ext4 • Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT®

Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 512 • Maksymalna liczba modułów iSCSI Target: 32 • Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 256 • Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN
Pamięć podręczna SSD	Obsługa pamięci podręcznej odczytu/zapisu na dyskach SSD
Funkcja udostępniania plików	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 2 048 • Maksymalna liczba grup lokalnych: 256 • Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512 • Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000
Uprawnienia	Uprawnienia aplikacji listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
Usługa katalogowa	Integracja z usługami Windows® AD Logowanie użytkowników domeny przez protokoły SMB/NFS/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Wirtualizacja	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowany folder współdzielony, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (dostosowywane mechanizmy szyfrowania)
Obsługiwane systemy klienckie	Windows 7 i 10, Mac OS X® 10.11 i nowszy
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze; Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze)
Język interfejsu	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

Pakiety i aplikacje

File Station	Dysk wirtualny, folder zdalny, edytor list ACL systemu Windows, kompresja plików zarchiwizowanych i ich dekompresja, kontrola pasma dla konkretnych użytkowników lub grup, tworzenie łączy do udostępniania, dzienniki transferu
Serwer FTP	Kontrola pasma w połączeniach TCP, własny zakres pasywnych portów FTP, anonimowe FTP, protokoły FTP SSL/TLS i SFTP, uruchamianie przez sieć z obsługą TFTP i PXE, logi transferów
Universal Search	Globalne wyszukiwanie aplikacji i plików
Hyper Backup	Obsługa lokalnej kopii zapasowej, sieciowej kopii zapasowej i kopii zapasowej danych w chmurach publicznych
Active Backup for Server	Centralizacja kopii zapasowej danych dla serwerów Windows i Linux bez instalacji klienta
Narzędzia kopii zapasowej	Kopia zapasowa konfiguracji DSM, obsługa macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronizacja folderów współdzielonych — maksymalna liczba zadań: 8
Cloud Station Suite	Synchronizacja danych między wieloma platformami dzięki instalacji narzędzi klienckich na urządzeniach Windows, Mac, Linux, Android i iOS, przy jednoczesnym zachowaniu do 32 historycznych wersji plików Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 1 000
Drive	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna liczba synchronizowanych plików: 1 000 000/ czas reakcji pojedynczego pliku wynoszący 437 ms • Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń dla komputerów klienckich: 550
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Amazon S3, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, pamięć masowa zgodna z OpenStack Swift, serwery WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 40 (maksymalnie 1 200 kl./s (FPS) przy rozdzielczości 720p w formacie H.264) (zawiera dwie darmowe licencje kamer; dodatkowe kamery wymagają nabycia osobnych licencji)
Virtual Machine Manager	Wdrażanie i uruchamianie różnych maszyn wirtualnych na Synology NAS, takich jak Windows, Linux i Virtual DSM
High Availability Manager	Umożliwia ograniczenie przestoju dzięki konfiguracji dwóch identycznych systemów NAS jako jednego klastra high-availability
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna liczba replikacji: 32 • Maksymalna liczba migawek folderów współdzielonych: 1 024 • Maksymalna liczba migawek systemu: 65 536
Synology Directory Server	Elastyczne i efektywne kosztowo rozwiązanie kontrolera domeny
CMS	Pojedynczy interfejs do zarządzania wieloma serwerami Synology NAS i monitorowania ich
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 20; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie poczty elektronicznej z funkcją High-availability, równoważeniem obciążeń, wbudowanymi zabezpieczeniami i funkcją filtrowania (zawiera 5 darmowych licencji kont e-mail. Dodatkowe konta wymagają nabycia osobnych licencji).
MailPlus	Intuicyjny interfejs poczty dla serwera MailPlus Server, własne etykiety pocztowe, filtry oraz interfejs użytkownika
Narzędzia do współpracy	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Chat: 1 500 • Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Office: 1 800 • Calendar: obsługa CalDAV i dostęp z urządzeń mobilnych
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki

Storage Analyzer	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów udostępnionych, największe i najczęściej/najrzadziej modyfikowane pliki
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QDDL Maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 80
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn), PHP/MariaDB®, obsługa zewnętrznych aplikacji
Inne pakiety	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, dodatkowe pakiety innych producentów dostępne w Centrum pakietów

Ochrona środowiska i opakowanie

Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none"> Jednostka główna RS2418+/RS2418RP+ x 1 Przewodnik szybkiej instalacji x 1 Pakiet akcesoriów x 1 Kabel zasilania (2 szt.)
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB pamięci UDIMM DDR4-2133 bez obsługi ECC (D4N2133-4G) 16 GB pamięci UDIMM DDR4-2133 z obsługą ECC (RAMEC2133DDR4-16G) Karty sieciowe Synology Ethernet E10G17-F2 / E10G15-F1 10 Gb/s Karta rozszerzeń Synology M2D17 M.2 SSD Jednostka rozszerzająca RX1217/RX1217RP RKS1317 – Rail Kit Sliding VisualStation VS360HD, VS960HD Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu Pakiet licencji MailPlus Pakiet licencjonowania Virtual DSM
Gwarancja	3 lata*

*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje, przejdź do strony www.synology.com.

- Urządzenie RS2418+/RS2418RP+ obsługuje jeden moduł rozszerzający Synology RX1217/RX1217RP, do nabycia oddzielnie.
- Model RS2418+/RS2418RP+ jest wyposażony w 4 GB pamięci UDIMM DDR4 bez obsługi ECC, którą można poszerzyć za pomocą opcjonalnych modułów ECC UDIMM do 64 GB.
- Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
- Usługa Synology Replacement Service (SRS) jest dostępna tylko w wybranych krajach. Więcej informacji o usłudze SRS można znaleźć pod adresem srs.synology.com.
- 5-letnia gwarancja jest dostępna wraz z pakietem EW202, 2-letnią dodatkową usługą przedłużonej gwarancji. Więcej informacji można znaleźć na stronie https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty.
- exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.
- Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

Firma Synology dąży do pełnego wykorzystania najnowszych technologii, aby zapewniać firmom i użytkownikom indywidualnym niezawodne oraz przystępne cenowo rozwiązania do centralizacji pamięci masowej, łatwego wykonywania kopii zapasowych danych, udostępniania i synchronizowania plików pomiędzy różnymi platformami, a także uzyskiwania dostępu do danych przy użyciu urządzeń mobilnych. Celem firmy Synology jest dostarczanie klientom produktów, które zaspokoją ich przyszłe potrzeby, oraz zapewnienie im najlepszej w danej klasie obsługi.

Copyright © 2019, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Synology i logo Synology są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Synology Inc. Inne nazwy produktów i firm zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i opisach produktów w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia.

RS2418+/RS2418RP+-2019-PLK-REV005

Siedziba

Synology Inc. 9 piętro, nr 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Tajwan, Tel.: +886 2 2955 1814, faks: +886 2 2955 1884

Chiny

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

Francja

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel.: +33 147 176288

Ameryka Północna i Południowa

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Wielka Brytania

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Niemcy

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Deutschland
Tel.: +49 211 9666 9666

Japonia

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan