

RackStation

RS818+/RS818RP+



Urządzenie Synology RackStation RS818+/RS818RP+ to 4-kieszeniowy serwer NAS w obudowie 1U, który został zaprojektowany dla małych i średnich firm. Napędzany przez czterordzeniowy procesor z silnikiem szyfrowania sprzętowego zgodnym z AES-NI, serwer RS818+/RS818RP+ zapewnia wysoką wydajność oraz skalowalną pamięć masową, co sprawia, że idealnie nadaje się do tworzenia scentralizowanych kopii zapasowych, chronienia krytycznych zasobów i udostępniania plików na różnych platformach. Urządzenie Synology RS818+/RS818RP+ jest objęte 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Szybki, skalowalny serwer pamięci masowej

Synology RS818+/RS818RP+ to 4-kieszeniowe urządzenie magazynujące, które zostało wyposażone w **czterordzeniowy procesor i pamięć 2 GB DDR3 (możliwość rozszerzenia do 16GB)**. Model RS818+/RS818RP+ obsługuje jedną opcjonalną kartę interfejsu sieciowego 10GbE, a dzięki wspieraniu Link Aggregation, serwer gwarantuje wysoką przepustowość sekwencyjną wynoszącą ponad **1099 MB/s podczas odczytu i 401 MB/s podczas zapisu**¹.

Serwer RS818+/RS818RP+ umożliwia obsługę nawet 8 dysków podczas jednoczesnego korzystania z jednostki rozszerzającej Synology **RX418**². Pojemność pamięci można bezproblemowo rozszerzyć w celu dopasowania do potrzeb biznesowych.

Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

W urządzeniu RS818+/RS818RP+ 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.

Najważniejsze cechy

- Czterordzeniowe urządzenie NAS mające cztery kieszenie, obsługujące AES-NI i cechujące się wydajnością odczytu rzędu ponad 1099 MB/s i zapisu 401 MB/s¹.
- Gniazdo PCIe dla opcjonalnej karty interfejsu sieciowego
- Obsługa czterech portów 1 GbE (RJ-45) z przełączaniem awaryjnym i agregacją łączy (Link Aggregation).
- Pamięć 2GB DDR3, możliwość rozbudowy do 16GB
- Możliwość rozbudowy do maks. 8 dysków przy użyciu jednostki rozszerzającej RX418²
- Nadmiarowe zasilacze zapewniają ciągłość działania (tylko model RS818RP+)
- Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 65 000 migawek dla całego systemu i 1 024 migawki na udostępniany folder

- **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.



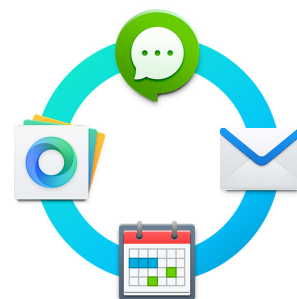
System plików nowej generacji

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.

Wszechstronne aplikacje biznesowe

Wyposażony w nowatorskie rozwiązanie Synology DiskStation Manager (DSM), serwer RS818+/RS818RP+ zapewnia w pełni przygotowane aplikacje i funkcje, które powstały z myślą o małych i rozwijających się firmach:

- Obsługa usług **Windows® AD i LDAP** zapewnia łatwą integrację z istniejącymi biznesowymi usługami katalogowymi.
- Obsługa **Windows ACL** umożliwia korzystanie z dużo bardziej precyzyjnej kontroli dostępu oraz skutecznych ustawień uprawnień, dzięki czemu RS818+/RS818RP+ może pracować w istniejącej infrastrukturze.
- Dostęp do plików internetowych jest uproszczony dzięki szyfrowanemu serwerowi FTP oraz opartemu na www eksploratorowi plików Synology **File Station**. Obsługa protokołu HTTPS, zapory internetowej i autoblokady adresów IP zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa podczas udostępniania plików.
- **Uprawnienia aplikacji** sterują dostępem do aplikacji i pakietów w zależności od danego konta, grupy użytkownika lub adresu IP.
- Pakiet **MailPlus** umożliwia utworzenie w firmie bezpiecznego, niezawodnego i prywatnego serwera poczty oraz pozwala pracownikom na odbieranie i wysyłanie wiadomości przy użyciu nowoczesnego klienta poczty.
- Dzięki aplikacjom Synology **Office, Calendar i Chat** pakiet **Collaboration Suite** umożliwia bezpieczną i efektywną komunikację oraz organizację treści, którymi Twoja firma może łatwo zarządzać i które można kontrolować.



Pakiet rozwiązań Synology do współpracy

Zaawansowane i bezpieczne rozwiązanie do współpracy biznesowej i obsługi danych oparte na chmurze prywatnej i wyposażone w intuicyjny interfejs zarządzania.

Obsługa wirtualizacji

Program **Virtual Machine Manager** firmy Synology zapewnia serwerowi NAS nieograniczone możliwości. Skonfiguruj i uruchom różne maszyny wirtualne, w tym systemy **Windows, Linux i Virtual DSM**, aby przetestować nowe wersje oprogramowania w środowisku piaskownicy, odizolować maszyny klientów i zwiększyć elastyczność serwera RS818+/RS818RP+ przy zmniejszonych kosztach wdrożenia i konserwacji sprzętu.

Pamięć masowa iSCSI firmy Synology obsługuje w pełnym zakresie większość rozwiązań do wirtualizacji, zwiększając wydajność pracy dzięki prostemu w obsłudze interfejsowi do zarządzania. Integracja **VMware vSphere™ 6,5** oraz **VAAI** pozwala zmniejszać obciążenie operacjami i zoptymalizować wydajność obliczeń. Technologia **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** przyspiesza transfer danych i migrację, a rozwiązanie **OpenStack Cinder** umożliwia przekształcenie Synology NAS w wieloblokowy komponent pamięci masowej.

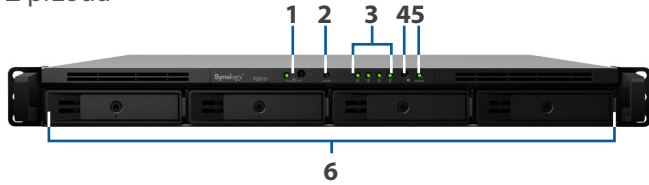
Niezawodność, dostępność i Disaster Recovery

Niezawodność systemu odgrywa kluczową rolę w firmach, których działalność bazuje na codziennej pracy serwerów komercyjnych. Serwer RS818+/RS818RP+ wychodzi naprzeciw tym potrzebom, gwarantując dostępność i zapewniając rozwiązania nadmiarowe:

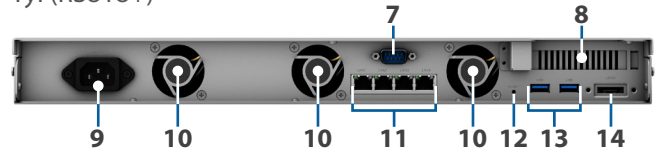
- **Dzięki rozwiązaniu Synology High Availability** w razie awarii jednego serwera jego zadania zostaną płynnie przejęte przez inny serwer w klastrze, a cała operacja będzie mieć minimalny wpływ na aplikacje i usługi.
- **Nadmiarowe zasilanie** (tylko model RS818RP+), **wentylatory systemowe** i **porty sieciowe** z obsługą przełączania awaryjnego zapewniają maksymalny 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**⁴.

Przegląd sprzętu

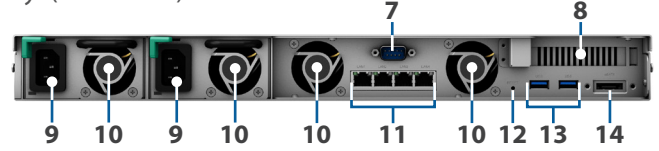
Z przodu



Tył (RS818+)



Tył (RS818RP+)



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

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy procesor Intel Atom C2538 2,4 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	2 GB pamięci SO-DIMM DDR3L bez obsługi ECC (możliwość rozszerzenia do 16 GB za pomocą zestawu 2x 8GB SO-DIMM)
Zgodny typ dysków	4 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"> • RS818+: 44 x 430,5 x 457,6 mm / 44 x 480 x 492,6 mm (z uchwytem serwera) • RS818RP+: 44 x 430,5 x 483,6 mm / 44 x 480 x 518,6 mm (z uchwytem serwera)
Waga	<ul style="list-style-type: none"> • RS818+: 6,21 kg • RS818RP+: 7,63 kg
LAN	4 porty 1GbE (RJ-45)
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Gniazdo PCIe 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 4-liniowe gniazdo x8 • Obsługa szybkich kart sieciowych
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	<ul style="list-style-type: none"> • RS818+: 3 wentylatory (40 x 40 x 20 mm) • RS818RP+: 2 wentylatory (40 x 40 x 20 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, ext4Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
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">Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108TBMaksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 512Maksymalna liczba modułów iSCSI Target: 32Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 256Obsługa 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 048Maksymalna liczba grup lokalnych: 256Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 500
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: 500
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Amazon Drive, pamięć masowa zgodna z 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: 64Maksymalna liczba migawek folderów współdzielonych: 1 024Maksymalna 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: 1500Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Office: 400, maksymalna liczba użytkowników dokonujących edycji: 80Calendar: 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 RS818+/RS818RP+ x 1 Przewodnik szybkiej instalacji x 1 Pakiet akcesoriów x 1 Kabel zasilający x 1 (RS818+) / 2 (RS818RP+)
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw pamięci SO-DIMM 8 GB / 16 GB DDR3L-1600 bez obsługi ECC (RAM1600DDR3L-4GBx2 / RAM1600DDR3L-8GBx2) Karty sieciowe Ethernet E10G15-F1 10 Gb/s Jednostka rozszerzająca RX418 Zestaw Rail Kit RKM114-Rail Kit / RKS1317-Rail Kit Sliding VisualStation VS360HD, VS960HD Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu Pakiet licencji MailPlus Pakiet licencjonowania Virtual DSM
Gwarancja ⁴	3 lata

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

- Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
- Urządzenie RS818+/RS818RP+ obsługuje jeden moduł rozszerzający Synology RX418, do nabycia oddzielnie.
- exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.
- 5-letnia gwarancja dostępna jest w opcjonalnym pakiecie z EW202, czyli dodatkową usługą przedłużoną 2-letniej gwarancji. Więcej informacji można znaleźć na stronie https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty. 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.

RS818+/RS818RP+-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