

# RackStation RS819



Synology RackStation RS819 to kompaktowy, skalowalny, 4-kieszeniowy serwer NAS do montażu w szafie typu 1U. Serwer RS819 jest wyposażony w system Synology DiskStation Manager z obsługą technologii migawek i zapewnia grupom roboczym proste, a jednocześnie wszechstronne rozwiązania w zakresie zarządzania danymi, udostępniania, synchronizacji i tworzenia kopii zapasowych. Serwer Synology RS819 jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

## Niezwykle kompaktowy serwer NAS 1U o doskonałej wydajności

Synology RackStation RS819 to 4-kieszeniowe rozwiązanie pamięci masowej do montażu w szafie typu 1U dla biznesowych grup roboczych. Kompaktowa obudowa o głębokości 12 cali obsługuje 2-wspornikowe szafy serwerowe i zapewnia dużą elastyczność wdrażania serwerów.

Dzięki 64-bitowemu czterordzeniowemu procesorowi, 2 GB pamięci DDR4 i dwóm portom Gigabit LAN serwer RS819 zapewnia szybkość odczytu i zapisu sekwencyjnego na poziomie odpowiednio 225 MB/s i 169 MB/s<sup>1</sup>. Doskonała transmisja zaszyfrowanych danych z prędkością odczytu 224 MB/s i zapisu 152 MB/s sprawia, że serwer RS819 jest wydajną, współdzieloną pamięcią masową dla wielu użytkowników, a jednocześnie chroni cenne dane przed potencjalnymi zagrożeniami.

Serwer RS819 zapewnia także skalowalność pamięci masowej do 8 dysków po podłączeniu do jednostki rozszerzającej Synology RX418<sup>2</sup>. Pojemność pamięci masowej można zwiększyć przy minimalnym nakładzie pracy.

## Udostępnianie i synchronizowanie danych między platformami

Dzięki obsłudze szerokiej gamy protokołów sieciowych serwer Synology RS819 umożliwia bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows, Mac® i Linux®. **Integracja z usługą AD i LDAP w systemie Windows** umożliwia szybkie i proste wdrożenie serwera RS819 w dowolnym istniejącym otoczeniu sieciowym bez konieczności tworzenia takich samych kont użytkowników. Oprogramowanie **Cloud Sync** zapewnia synchronizację plików służbowych przechowywanych na serwerze RackStation z kontami w usługach Dropbox, Dysk Google™, Microsoft OneDrive, Baidu czy Box. Pakiet **Synology Drive** umożliwia synchronizację plików między systemami Windows, macOS i Linux oraz urządzeniami mobilnymi, bez konieczności zapewniania ciągłej aktualności. RS819 to bezproblemowe udostępnianie plików i wysoki poziom bezpieczeństwa, w tym obsługa protokołu HTTPS, wbudowana zaporę sieciową i mechanizmy automatycznego blokowania wielu adresów IP i włamań na konto.

### Najważniejsze cechy

- Serwer NAS z 4 kieszeniami do montażu stelażowego 1U i możliwością rozbudowy dla biznesowych grup roboczych
- 64-bitowy, czterordzeniowy procesor 1,4 GHz
- Zwarta konstrukcja obudowy, głębokość poniżej 12 cali
- Wydajność szyfrowania ponad 224 MB/s przy odczycie, 152 MB/s przy zapisie<sup>1</sup>
- Obsługa dwóch sieci LAN 1 GbE z przełączaniem awaryjnym i agregacją łączy (Link Aggregation)
- Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 4 096 migawek dla całego systemu i 256 migawki na udostępniany folder
- Możliwość rozbudowy do maks. 8 dysków przy użyciu modułów Synology RX418<sup>2</sup>

## Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

W urządzeniu RS819+ wprowadzono **system plików Btrfs**, czyli najbardziej zaawansowaną technologię pamięci masowej, która spełnia wymagania nowoczesnych przedsiębiorstw:

- **Zaawansowana technologia migawek** z konfigurowalnym harmonogramem tworzenia kopii zapasowych umożliwia tworzenie kopii zapasowych folderów udostępnianych w minimalnym **odstępie 5 minut** bez używania dużej części zasobów systemowych.
- **Przywracanie danych na poziomie pliku i folderu** zapewnia ogromną wygodę i pozwala zaoszczędzić czas użytkowników, którzy chcą przywrócić określony plik lub folder.
- **Elastyczny system folderów współdzielonych i limitów użytkowników** daje kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów współdzielonych.
- **Synology Drive** z obsługą wersji plików wymaga o połowę mniej miejsca w porównaniu z systemami plików ext4.
- **Zaawansowane jednostki iSCSI LUN** oparte na wolumenie Btrfs umożliwiają błyskawiczne tworzenie, odzyskiwanie i klonowanie migawek.

## Proste tworzenie kopii zapasowych

Oprogramowanie Synology **Hyper Backup** udostępnia wiele wersji kopii zapasowych z tworzeniem przyrostowych kopii zapasowych na poziomie bloku oraz deduplikacją między wersjami. Optymalizuje wykorzystanie pamięci masowej i umożliwia tworzenie kopii zapasowych w wielu miejscach docelowych, takich jak lokalne foldery udostępnione, zewnętrzne dyski twarde, foldery udostępniane w sieci, serwery rsync i chmury publiczne.

## Praca pod kontrolą oprogramowania Synology DiskStation Manager (DSM)

Synology DiskStation Manager (DSM) jest systemem operacyjnym opartym o sieć specjalnie dostosowanym dla każdego serwera Synology NAS. Dzięki intuicyjnemu, wielozadaniowemu interfejsowi użytkownika DSM zapewnia łatwą obsługę podobną do komputera stacjonarnego, minimalizując wysiłek związany z przeglądaniem i zarządzaniem serwerem Synology NAS.

Wbudowane **Centrum pakietów** pozwala pobierać i instalować pakiety zaspokajające takie potrzeby, w tym tworzenie kopii zapasowych plików, zwiększanie produktywności, poprawa zabezpieczeń i wydajność narzędzi.

Dzięki wbudowanym i dodatkowym funkcjom system DSM zapewnia pełną i precyzyjną kontrolę serwera RS819, pomagając zmaksymalizować produktywność i w pełni wykorzystać cyfrowe zasoby. Wystarczy zaledwie kilka kliknięć.

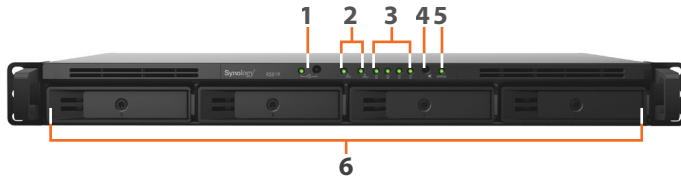


### System plików nowej generacji

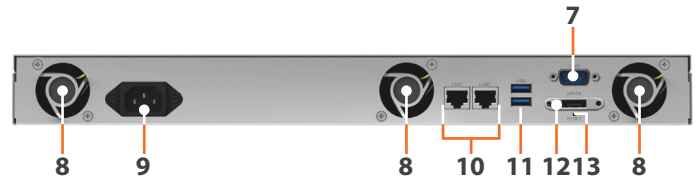
Nowoczesny system plików zaprojektowany w odpowiedzi na często występujące problemy w firmowych systemach chroni integralność danych poprzez odbicie lustrzane metadanych, automatyczną naprawę i replikację migawek.

## Przegląd sprzętu

### Z przodu



### Widok z tyłu



1	Przycisk i wskaźnik zasilania	2	Wskaźnik LAN	3	Wskaźnik stanu dysku	4	Przycisk wyłączenia sygnału dźwiękowego
5	Wskaźnik stanu	6	Kieszonka dysku	7	Port konsoli	8	Wentylator
9	Gniazdo zasilania	10	Port 1GbE RJ-45	11	Port USB 3.0	12	Port eSATA
13	Przycisk Reset						

## Specyfikacja techniczna

### Sprzęt

CPU	Realtek RTD1296 czterordzeniowy 1,4 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak
Pamięć	2 GB DDR4
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"><li>• 2 porty USB 3.0</li><li>• 1 porty eSATA</li></ul>
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 44 x 430,5 x 295,5 mm</li><li>• 44 x 478 x 327,5 mm (z uchwytem serwera)</li></ul>
Waga	4,34 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	3 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"><li>• Wewnętrzny: Btrfs, ext4</li><li>• Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
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"><li>• Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108TB</li><li>• Maksymalna liczba migawek systemu: 4 096<sup>4</sup></li><li>• Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 64</li></ul>
Funkcja udostępniania plików	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 2 048</li><li>• Maksymalna liczba grup lokalnych: 256</li><li>• Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256</li><li>• Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 200</li></ul>
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
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 nowsze, Mac OS X® 10.11 i nowsze
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze; Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze) na tabletach
Język interfejsu	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakiety i aplikacje

Serwer plików i synchronizacja	
Dysk	Skorzystaj z uniwersalnego portalu, który synchronizuje pliki z różnych platform, w tym Windows, macOS, Linux, Android i iOS. Wbudowany uniwersalny portal umożliwi dostęp do danych w dowolnym miejscu i czasie. <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksymalna liczba hostowanych plików: 100 000</li> <li>Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń dla komputerów klienckich: 200</li> </ul>
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
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, pamięć masowa zgodna z Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, pamięć masowa zgodna z OpenStack Swift, Tencent COS, serwery WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Globalne wyszukiwanie aplikacji i plików
Pamięć iSCSI	
Menedżer iSCSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksymalna liczba iSCSI Target: 128</li> <li>Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 256</li> <li>Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN</li> </ul>
Rozwiązanie do ochrony danych i tworzenia kopii zapasowych	
Hyper Backup	Obsługa lokalnej kopii zapasowej, sieciowej kopii zapasowej i kopii zapasowej danych w chmurach publicznych
Narzędzia kopii zapasowej	Kopia zapasowa konfiguracji DSM, obsługa macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronizacja folderów współdzielonych — maksymalna liczba zadań: 4
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksymalna liczba migawek folderów współdzielonych: 256</li> <li>Maksymalna liczba replikacji: 16</li> </ul>
Wydajność i współpraca	
Narzędzia do współpracy	Współpracuj z wykorzystaniem komunikatora Chat, edytora online Office i asystenta w zakresie planowania Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Chat: 500</li> <li>Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Office: 200</li> <li>Calendar: obsługa CalDAV i dostęp z urządzeń mobilnych</li> </ul>
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
Multimedia	
Moments	Obsługa inteligentnych albumów AI z rozpoznawaniem twarzy i obiektów, wykrywaniem zbliżonych zdjęć oraz funkcjami edycji i udostępniania zdjęć. Aplikacje mobilne są dostępne na urządzenia z systemami iOS i Android
Inne pakiety	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Monitorowanie	
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 30 (maksymalnie 900 kL/s (FPS) przy rozdzielczości 720p w formacie H.264) (zawiera dwie darmowe licencje kamer; dodatkowe kamery wymagają nabycia osobnych licencji)
Serwer typu all-in-one	
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 20; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, obsługa kont LDAP/AD
Mail Station	Interfejs WWW dla Mail Server, umożliwiający odbiór wiadomości z wielu skrzynek POP3, modyfikowalny serwer SMTP
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn), PHP/MariaDB®, obsługa zewnętrznych aplikacji
Inne pakiety	DNS Server, RADIUS Server, centrum logów
Inne	
Storage Analyzer	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów udostępnionych, duże pliki, ostatnio zmodyfikowane pliki, najrzadziej używane pliki
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Inne pakiety	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"><li>• Jednostka główna RS819 x 1</li><li>• Przewodnik szybkiej instalacji x 1</li><li>• Pakiet akcesoriów x 1</li><li>• Kabel zasilania (1 szt.)</li></ul>
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jednostka rozszerzająca Synology Expansion Unit RX418</li><li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>• Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu</li><li>• Zestaw Rail Kit RKM114-Rail Kit / RKS1317-Rail Kit Sliding</li></ul>
Gwarancja	3 lata <sup>5</sup>

\*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje, przejdź do strony [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
2. Urządzenie RS819 obsługuje jeden moduł rozszerzający Synology RX418, do nabycia oddzielnie.
3. exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.
4. Migawka systemu zawiera zrzuty obrazu wykonane przez program iSCSI Manager i funkcję Snapshot Replication. Dostępność tych pakietów zależy od modelu.
5. 5-letnia gwarancja dostępna jest w opcjonalnym pakiecie z EW201, czyli dodatkową usługą przedłużonej 2-letniej gwarancji. Więcej informacji można znaleźć na stronie [https://www.synology.com/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/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 produkuje rozwiązania z zakresu sieciowej pamięci masowej, nadzoru IP i urządzeń sieciowych, które zmieniają sposób, w jaki użytkownicy zarządzają danymi i sieciami oraz realizują zadania związane z nadzorem w erze usług wykorzystujących chmury. W pełni wykorzystując zalety najnowszych technologii, firma Synology zapewnia użytkownikom niezawodne i przystępne cenowo rozwiązania służące do centralizacji pamięci masowej i wykonywania kopii zapasowych, udostępniania plików w ruchu i wdrażania profesjonalnych rozwiązań nadzoru oraz zarządzania sieciami. Firma Synology stawia sobie za cel oferowanie produktów opracowanych z myślą o przyszłości oraz najlepszych w swojej klasie usług dla klientów.

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.

RS819-2019-PLK-REV002

### 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. Szanghaj, Chiny

#### Francja

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

#### Ameryka Północna i Południowa

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

#### Wielka Brytania

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

#### Niemcy

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

#### Japonia

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