

RackStation

RS18017xs+



Zaprojektowany z myślą o skalowaniu w celu spełnienia zapotrzebowania na pamięć masową serwer Synology RackStation RS18017xs+ zapewnia niezawodną, wydajną sieciową pamięć masową firmom poszukującym elastycznych rozwiązań. Dzięki możliwości skalowania do nawet 180 dysków serwer RS18017xs+ umożliwia łatwe zarządzanie danymi przy minimalnym nakładzie czasu wymaganym na konfigurację i konserwację. Serwer Synology RS18017xs+ jest objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Wydajne rozwiązanie pamięci masowej z rozbudowanymi możliwościami rozszerzania

Wykorzystujący **sześciordzeniowy procesor Intel Xeon D-1531** oraz **pamięć 16 GB DDR4 ECC RDIMM** (rozszerzalną do **128 GB**), serwer Synology RS18017xs+ to idealny partner do przetwarzania danych, postprodukcji filmów oraz zastosowań wirtualizacji, które wymagają większych ilości pamięci masowej.

Serwer RS18017xs+ wyposażono w dwa porty 10GBase-T, cztery porty Gigabit oraz dwa 8-liniowe gniazda PCIe 3.0 do instalacji wydajnych kart sieciowych (NIC). W przypadku konfiguracji z 6 portami 10GbE oraz włączoną funkcją Link Aggregation serwer RS18017xs+ zapewnia ogromną **przepustowość sekwencyjną ponad 4 800 MB/s** oraz **568 000 operacji IOPS¹**.

Serwer RS18017xs+ posiada **12 kieszeni na dyski 3.5" w obudowie typu 2U** i umożliwia parowanie z **maksymalnie 7 jednostkami rozszerzającymi** w celu wykorzystania odpowiednio **180** lub **96** dysków w przypadku sparowania z **jednostką rozszerzającą Synology RX2417sas** lub **RX1217sas²**.

- 7 jednostek RX1217sas w celu wykorzystania 84 dodatkowych dysków 3.5" / 2.5" SAS / SATA HDD / SSD
- 7 jednostek RX2417sas w celu wykorzystania 168 dodatkowych dysków 2.5" SAS / SATA HDD / SSD

Niezawodna ochrona danych

Aplikacja **Snapshot Replication** zapewnia możliwość planowanej i niemalże natychmiastowej ochrony danych. Pozwala ona na wykonywanie replikacji nawet **65 000** kopii zapasowych dla całego systemu do zewnętrznych serwerów i wolumenów lokalnych, zapewniając niemalże bezzwłoczną ochronę danych i ich dostępność w folderach współdzielonych lub maszynach wirtualnych w jednostkach iSCSI LUN nawet w przypadku awarii.

Najważniejsze cechy

- Ultrawysoka wydajność przy przepustowości odczytu ponad 4 800 MB/s oraz 568 000 operacjach IOPS podczas odczytu sekwencyjnego¹
- Sześciordzeniowy procesor Intel Xeon D-1531 oraz 16 GB (maksymalnie 128 GB) pamięci DDR4 ECC RDIMM
- Dwa porty 10GBase-T i opcjonalne karty sieciowe 10GbE zapewniające maksymalnie 6 portów 10GbE pozwalające zmaksymalizować przepustowość
- Skalowanie do 96 dysków z 7 jednostkami rozszerzającymi RX1217sas lub 180 dysków z 7 jednostkami RX2417sas²
- Kompletnie rozwiązanie wirtualizacji dla VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V i OpenStack
- Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 65 000 migawek dla całego systemu i 1 024 migawki na udostępniany folder
- Objęte 5-letnią usługą wymiany na następny dzień roboczy

Dzięki przyrostowym kopiom zapasowym na poziomie bloku oraz funkcji usuwania duplikatów danych w wielu wersjach rozwiązanie **Synology Hyper Backup** pozwala na tworzenie kopii zapasowych wielu wersji przy jednoczesnej optymalizacji użycia pojemności dysków i umożliwia korzystanie z wielu miejsc docelowych kopii zapasowych w lokalnych i sieciowych folderach współdzielonych, na zewnętrznych dyskach, serwerach rsync i w usługach chmur publicznych.

Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

RS18017xs+ wykorzystuje system plików **Btrfs**, czyli najbardziej zaawansowaną technologię pamięci masowej, która spełnia wymagania nowoczesnych firm działających na wielką skalę:

- **Elastyczny system folderów współdzielonych / limitów użytkowników** zapewnia kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów współdzielonych.
- **Zaawansowana technologia migawek** z możliwością dostosowywania harmonogramu kopii zapasowych umożliwia wykonanie do **1 024** kopii udostępnionego folderu i **65 000** kopii migawek dla całego systemu 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 tylko określony plik lub folder.
- **Automatyczna naprawa plików:** System plików Btrfs jest w stanie automatycznie wykrywać uszkodzone pliki przy użyciu lustrzanych metadanych i przywracać uszkodzone dane przy użyciu obsługiwanych wolumenów macierzy RAID, w tym macierzy RAID 1, 5, 6 i 10.

Obsługa wirtualizacji

RS18017xs+ zapewnia płynne rozwiązania w zakresie pamięci masowej dla środowisk wirtualizacji, w tym **VMware, Citrix, Hyper-V i OpenStack**. Dzięki integracji **VMware vSphere 6 z VAAI** urządzenie RS18017xs+ pomaga rozładowywać określone operacje pamięci masowej i optymalizuje moc obliczeniową, zapewniając niezrównaną wydajność i możliwości w środowiskach VMware. Technologie **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** i **Synology Advanced LUN** zwiększają znacząco wydajność przy transferach dużych ilości danych i migracji. Dzięki obsłudze **OpenStack** urządzenie RS18017xs+ może być używane w roli wieloblokowego komponentu pamięci masowej dla serwerów zgodnych z **Cinder API**.

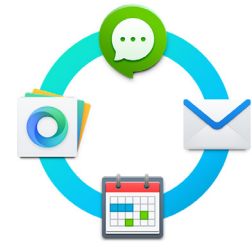


Obsługa wirtualizacji

Serwer Synology RS18017xs jest optymalnym i certyfikowanym rozwiązaniem pamięci masowej dla różnych środowisk wirtualizacji.

Wszechstronne aplikacje biznesowe

Wyposażony w nowatorskie rozwiązanie Synology **DiskStation Manager (DSM)** serwer RS18017xs+ zapewnia w pełni przygotowane aplikacje i funkcje, które powstały z myślą o firmach działających na dużą skalę:



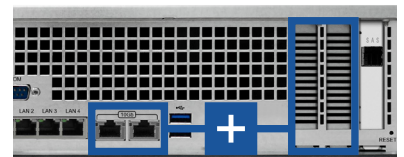
- **Obsługa usług Windows® AD i LDAP** zapewnia łatwą integrację z istniejącymi biznesowymi usługami katalogowymi bez konieczności odtwarzania kont użytkowników.
- **Obsługa Windows ACL** umożliwia korzystanie z precyzyjnej kontroli dostępu oraz skutecznych ustawień uprawnień, dzięki czemu RS18017xs+ może pracować w istniejącej infrastrukturze.
- **Pakiet MailPlus** umożliwia utworzenie w firmie bezpiecznego, niezawodnego i prywatnego serwera poczty oraz zapewnia pracownikom możliwość odbierania i wysyłania wiadomości przy użyciu nowoczesnego klienta poczty.
- **Wielofunkcyjny pakiet umożliwiający współpracę**, obejmujący programy **Synology Office, Calendar i Chat**, zapewniając bezpieczną i wydajną prywatną komunikację i przyjazną organizację zawartości.

Pakiet narzędzi firmy Synology umożliwiających współpracę

Wydajne i bezpieczne rozwiązanie prywatnej chmury umożliwiające współpracę w firmie i organizacji wyposażone w proste, ale skuteczne opcje zarządzania.

Niezawodność, dostępność i odzyskiwanie po awarii

Niezawodność systemu odgrywa kluczową rolę w firmach, których działalność bazuje na codziennej pracy serwerów komercyjnych. Serwer RS18017xs+ wychodzi naprzeciw tym potrzebom, gwarantując dostępność i zapewniając rozwiązania nadmiarowe:



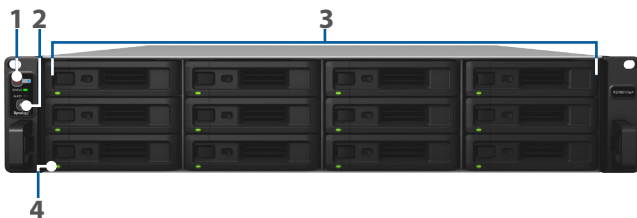
- **Rozwiązanie Synology High Availability** zapewnia, że w razie awarii jednego serwera jego zadania zostaną płynnie przejęte przez inny serwer w klastrze, a cała operacja będzie mieć minimalny wpływ na oferowane usługi.
- **Nadmiarowe zasilacze, wentylatory systemowe i porty sieciowe** z obsługą przełączania 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.
- **Pamięć DDR4 ECC RDIMM** zmniejsza zużycie energii oraz posiada funkcję wykrywania i naprawiania błędów podczas transmisji danych.

Sieci gotowe na przyszłość

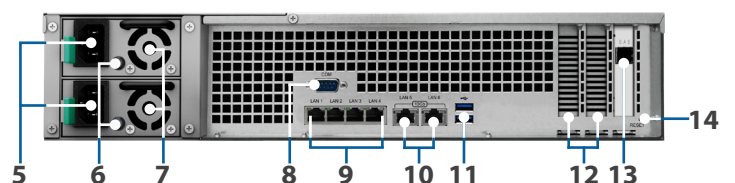
Wyposażony w dwa porty 10GbE oraz cztery porty 1GbE serwer RS18017xs umożliwia montaż dwóch dodatkowych kart sieciowych z interfejsem PCIe, zapewniając elastyczne zarządzanie przepustowością sieci.

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	Wentylator zasilacza	8	Port konsoli
9	Port 1GbE RJ-45	10	Port 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	11	Port USB 3.0	12	Gniazdo rozszerzeń PCIe
13	Gniazdo rozszerzenia	14	Przycisk Reset				

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Sześciordzeniowy procesor Intel Xeon D-1531 2,2 GHz z akceleracją do 2,7 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	Rozszerzalny do 128GB moduł 16 GB DDR4-2133 ECC RDIMM
Zgodny typ dysków	12 dysków 3.5 / 2.5" SAS / SATA HDD / SSD
Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none">• 2 porty USB 3.0• 1 gniazdo rozszerzenia
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	<ul style="list-style-type: none">• 88 × 430,5 × 692 mm• 88 × 482 × 724 mm (z uchwytem serwera)• 2RU
Waga	14,5 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none">• 2 porty 10GbE RJ45 (10GBase)• 4 porty 1GbE RJ45
Gniazdo PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 2 8-liniowe gniazda x8• Obsługa wysoce wydajnych kart sieciowych
Zaplanowane włączanie/wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	4 wentylatory (80 × 80 × 32 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100–240 V (prąd zmienny)
Częstotliwość zasilania	50 do 60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	Od 5 do 35°C
Temperatura przechowywania	Od -20 do 60°C
Wilgotność względna	Od 5 do 95%
Maksymalna wysokość pracy	5000 m

Ogólne

Protokoły sieciowe	CIFS, 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+, exFAT³
Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none">• Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108 TB / 200 TB (wymagane co najmniej 32 GB pamięci RAM, tylko dla grup RAID 5 lub RAID 6)• Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 1 024• Maksymalna liczba obiektów iSCSI Target: 128• Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 512• Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN
Obsługiwane typy macierzy RAID	podstawowy (Basic), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Funkcja udostępniania plików	<ul style="list-style-type: none">• Maksymalna liczba kont użytkowników: 16 000• Maksymalna liczba grup użytkowników: 512• Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512• Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP: 2 048
Uprawnienia	Lista kontroli dostępu (ACL) systemu Windows
Wirtualizacja	VMware vSphere [®] 6, Microsoft Hyper-V [®] , Citrix [®] , OpenStack [®]
Usługa katalogowa	Integracja z usługami 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 Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Obsługiwane systemy klienckie	Windows 7 i nowsze, Mac OS X [®] 10.10 i nowsze
Obsługiwane przeglądarki	Chrome [®] , Firefox [®] , Internet Explorer [®] 9 i nowsze, Safari [®] 8 i nowsze; Safari (iOS 7 i nowsze), Chrome (Android™ 4.0 i nowsze) na tabletach
Język	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

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
Rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych	Sieciowa kopia zapasowa, lokalna kopia zapasowa, kopia zapasowa komputera osobistego, kopia zapasowa konfiguracji, OS X Time Machine, kopia zapasowa danych w chmurze publicznej, synchronizacja folderów udostępnionych — maksymalna liczba zadań: 32
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
High Availability Manager	Połączenie dwóch urządzeń RS18017xs+ w jeden klaster high-availability
Security Advisor	Wykrywanie / usuwanie szkodliwych programów, hasła i konta użytkowników, skanowanie zabezpieczeń sieci i systemu
Aplikacje dla systemów iOS / Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus, Chat
Aplikacje dla systemu Windows Phone®	DS file, DS finder

Pakiety dodatkowe

Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Czat	Usługa komunikacyjna uruchamiana lokalnie, zapewniająca bezpieczeństwo poufnych informacji przedsiębiorstwa przechowywanych w jego obrębie. Zapewnia ona możliwości przesyłania przez użytkowników wiadomości porównywalne z publicznymi chmurami. Zaprojektowana w celu bezproblemowej współpracy z programami Office i Calendar.
Cloud Station Suite	Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 2 000, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji plików
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Amazon Cloud Drive, pamięć masowa zgodna z Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, pamięć masowa zgodna z OpenStack Swift, serwery WebDAV, Yandex Disk
Centrum logów	Połączenie SSL, rotacja dzienników: 6 miesięcy, 1 rok, 2 lata, 3 lata, powiadomienia przez e-mail
MailPlus	Intuicyjny interfejs poczty dla serwera MailPlus Server, własne etykiety pocztowe, filtry oraz interfejs użytkownika
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)
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
Pakiet Office	Współpraca w prywatnej chmurze w czasie rzeczywistym. Współpracuj z innymi osobami, wykorzystując dokumenty i arkusze kalkulacyjne znajdujące się w zabezpieczonej sieci firmowej jednocześnie ciesząc się wygodą charakterystyczną dla chmur publicznych.
Analizator pamięci masowej	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów udostępnionych, największe i najczęściej lub najrzadziej modyfikowane pliki
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 90 (maksymalnie 2 700 kl./s (FPS) przy rozdzielczości 720p w formacie H.264) (zawiera dwie darmowe licencje kamer; dodatkowe kamery wymagają nabycia osobnych licencji)
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 30; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn), PHP / MariaDB®, obsługa zewnętrznych aplikacji
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">• Jednostka główna RS18017xs+• Przewodnik szybkiej instalacji• Pakiet akcesoriów• 2 kable zasilające
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none">• 16GB / 32GB DDR4-2133 ECC RDIMM (RAMRG2133DDR4-16G / RAMRG2133DDR4-32G)• Karty sieciowe Synology Ethernet E10G17-F2 / E10G15-F1 10 Gb/s• Jednostka rozszerzająca Synology RX1217sas / RX2417sas• Synology RKS1317 – Rail Kit Sliding• Dekoder wideo do monitoringu Synology VS360HD• Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu• Pakiet licencji MailPlus• Pakiet licencji Docker DSM
Gwarancja	5 lat

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

1. Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
2. Urządzenie RS18017xs+ obsługuje siedem modułów rozszerzających Synology RX1217sas / RX2417sas, do nabycia oddzielnie.
3. exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.

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 © 2017, 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.

RS18017xs+-2017-PLK-REV001

Siedziba główna

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Tajpej, Tajwan, tel.: +886 2 2552 1814, faks: +886 2 2552 1824

Chiny

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638,
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,
Szanghaj, Chiny

Francja

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc, 92400
Courbevoie, Francja
Tel.: +33 147 176288

Ameryka Północna i Południowa

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200,
Bellevue, WA 98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Wielka Brytania

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West
Business Park, Third Avenue,
Bletchley, Milton Keynes,
MK1 1DH, Wielka Brytania
Tel.: +44 1908 366380

Niemcy

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