

RackStation

RS3618xs



Synology RackStation RS3618xs to niezawodne i wydajne sieciowe rozwiązanie pamięci masowej dla dużych przedsiębiorstw z wymagającymi aplikacjami biznesowymi. Serwer RS3618xs, upraszcza zarządzanie danymi, optymalizuje wirtualizację środowisk i pozwala szybko zwiększyć pojemność pamięci masowej, minimalizując czas konfiguracji i konserwacji urządzenia. Serwer Synology RS3618xs jest objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Szybki, skalowalny serwer pamięci masowej

Synology RS3618xs to 12-kieszeniowe, sieciowe rozwiązanie pamięci masowej 2U wyposażone w **czterordzeniowy** procesor i **8 GB pamięci DDR4 (z możliwością rozszerzenia do 64 GB)**, które zaspokoi wymagania dużych przedsiębiorstw. Z włączoną technologią Link Aggregation dla sieci 10GbE model RS3618xs zapewnia wysoką wydajność i przepustowość sekwencyjną wynoszącą ponad **3900 MB/s** i **143 500 operacji IOPS w trybie losowym dla protokołu iSCSI¹** w ramach konfiguracji RAID 5. Szybkość transmisji zaszyfrowanych danych może przekroczyć **2300 MB/s w trybie odczytu** i **1177 MB/s w trybie zapisu¹**.

Model RS3618xs oferuje doskonałą elastyczność dzięki możliwości skalowania o maksymalnie **36 napędów** przez podłączenie dwóch jednostek rozszerzających Synology **RX1217 lub RX1217RP²**. Pojemność pamięci można bezproblemowo rozszerzyć w celu dopasowania do potrzeb biznesowych.

Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

W urządzeniu RS3618xs+ wprowadzono **system plików Btrfs**, czyli najbardziej zaawansowaną technologię pamięci masowej, która spełnia wymagania nowoczesnych przedsiębiorstw:

- **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.

Najważniejsze cechy

- Niezawodne, scentralizowane rozwiązanie pamięci masowej dla dużych firm
- Czterordzeniowy procesor (CPU) z akceleracją AES-NI i 8 GB (do 64 GB) pamięci DDR4 ECC UDIMM
- Imponująco wysoka wydajność gwarantująca przepustowość sekwencyjną wynoszącą ponad 3900 MB/s podczas odczytu oraz 143 500 operacji IOPS w trybie losowego odczytu dla protokołu iSCSI¹, z możliwością zainstalowania opcjonalnych kart interfejsów sieciowych 10GbE/40GbE
- Skalowalność do 36 napędów przy użyciu jednostek Synology RX1217/RX1217RP²
- Kompletnie rozwiązanie w zakresie wirtualizacji dzięki pakietowi Synology Virtual Machine Manager
- Dynamiczna pamięć masowa iSCSI/NFS dla VMware, Windows Hyper-V, Citrix i OpenStack
- Dostępna 5-letnia ograniczona gwarancja Synology i usługa Synology Replacement Service (SRS)³

- **Elastyczny system folderów współdzielonych/limitów użytkowników** daje kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów współdzielonych.
- **Funkcja automatycznej naprawy plików:** System plików Btrfs umożliwia automatyczne wykrywanie uszkodzonych plików dzięki kopii lustrzanej metadanych i odzyskiwanie uszkodzonych danych przy użyciu obsługiwanych wolumenów RAID, w tym RAID 1, 5, 6, 10 i RAID F1.

Wszechstronne aplikacje biznesowe

Wyposażony w nowatorskie rozwiązanie Synology DiskStation Manager (DSM) serwer RS3618xs zapewnia w pełni przygotowane aplikacje i funkcje, które powstały z myślą o firmach działających na dużą skalę:

- Obsługa **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 RS3618xs może pracować w istniejącej infrastrukturze.
- Dostęp do plików internetowych jest uproszczony przez serwer szyfrowanego FTP oraz opartego na www eksploratora 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.

Bezproblemowe środowisko wirtualizacji

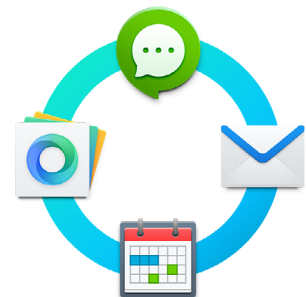
Pamięć masowa iSCSI firmy Synology obsługuje w pełnym zakresie większość rozwiązań do wirtualizacji, zwiększając wydajność pracy dzięki prostemu w obsłudze interfejsowi do zarządzania. Integracja **VMware vSphere™ 6.5** oraz **VAAI** pozwala zmniejszać obciążenie operacjami i zoptymalizować wydajność 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.

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 RS3618xs przy zmniejszonych kosztach wdrożenia i konserwacji sprzętu.



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.



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.

Praca pod kontrolą oprogramowania Synology DiskStation Manager (DSM)

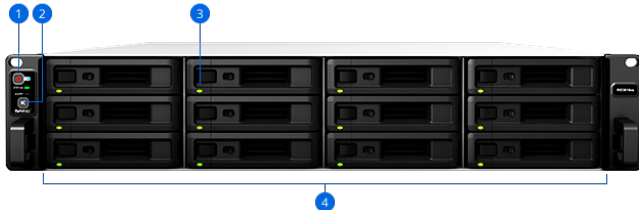
Synology DiskStation Manager (DSM) jest systemem operacyjnym opartym o sieć specjalnie dostosowanym dla każdego serwera Synology NAS. Dzięki intuicyjnemu, wielozadaniowemu interfejsowi użytkownika DSM zapewnia łatwą obsługę podobną do komputera stacjonarnego, minimalizując wysiłek związany z przeglądaniem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

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

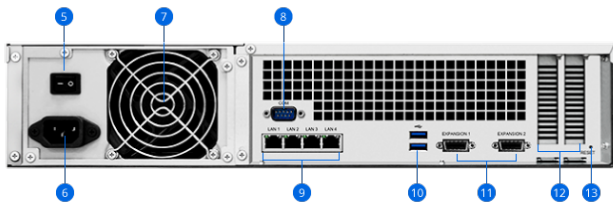
Dzięki wbudowanym i dodatkowym funkcjom system DSM zapewnia kompleksową i precyzyjną kontrolę nad serwerem RS3618xs, pomagając zmaksymalizować produktywność i w pełni wykorzystać cyfrowe zasoby. Wystarczy zaledwie kilka kliknięć.

Przegląd sprzętu

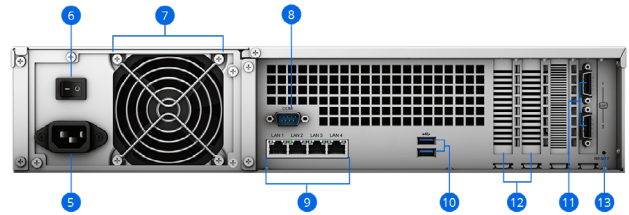
Z przodu



Tył A⁶



Tył B⁶



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

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy procesor Intel Xeon D-1521 z taktowaniem 2,4 GHz (maksymalnie 2,7 GHz z technologią Turbo Boost)
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	Pamięć 8 GB DDR4 ECC UDIMM (z możliwością rozszerzenia do 64 GB)
Zgodny typ dysków	12 dysków 3,5" lub 2,5" SATA SSD/HDD (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Port zewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty USB 3.0 • 2 gniazda rozszerzenia
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (z uchwytami serwera)
Waga	14,5 kg
LAN	4 porty 1GbE (RJ-45)
Gniazdo PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 2 gniazdo x8 (8 linii) • Obsługa szybkich kart sieciowych
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	4 wentylatory (80 x 80 x 32 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 V – 240 V AC
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	od 5°C do 35°C
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	podstawowy (Basic), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1

Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna liczba wewnętrznych woluminów: 1 024 • Maksymalna liczba iSCSI Target: 64 • Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 512 • 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: 16 000 • Maksymalna liczba grup lokalnych: 512 • Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512 • Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 2 000
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 łącz do udostępniania, dzienniki transferu
FTP Server	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: 16
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: 2 000
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: 75 (maksymalnie 2 250 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 wysokiej dostępności
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna liczba replikacji: 64 • Maksymalna liczba migawek folderów współdzielonych: 1 024 • Maksymalna liczba migawek systemu: 65 536
Directory Server for Windows Domain	Elastyczne i efektywne kosztowo rozwiązanie kontrolera domeny
CMS	Pojedynczy interfejs do zarządzania wieloma serwerami Synology NAS i monitorowania ich
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 30; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie poczty elektronicznej z funkcją wysokiej dostępności, 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 jednoczesnych użytkowników aplikacji Chat: 500 • Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Office: 1 600, maks. liczba użytkowników edytujących jednocześnie: 100 • Calendar: obsługa CalDAV i dostęp z urządzeń mobilnych
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
Analizator pamięci masowej	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów udostępnionych, największe i najczęściej/najrzadziej modyfikowane pliki
Security Advisor	Wykrywanie/usuwanie szkodliwych programów, hasła i konta użytkowników, skanowanie zabezpieczeń sieci i systemu

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 RS3618xs x 1 Przewodnik szybkiej instalacji x 1 Pakiet akcesoriów x 1 Kabel zasilania (1 szt.)
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB/16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G) Karty sieciowe Synology Ethernet E10G17-F2 / E10G15-F1 10 Gb/s Jednostka rozszerzająca RX1217/RX1217RP RKS1317 – Rail Kit Sliding VisualStation VS360HD, VS960HD Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu Pakiet licencji MailPlus Pakiet licencjonowania Virtual DSM
Gwarancja	5 lata ⁵

*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 RS3618xs obsługuje dwa moduły rozszerzające Synology RX1217/RX1217RP, do nabycia oddzielnie.
3. Usługa Synology Replacement Service (SRS) jest dostępna tylko w wybranych krajach. Więcej informacji o usłudze SRS można znaleźć pod adresem srs.synology.com.
4. exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.
5. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.synology.com>.
6. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w sekcji [Powiadomienie o zmianie produktu](#).

SYNOLOGY INC.

© 2022, 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.

RS3618xs-2022-PLK-REV005