



RackStation RS3617xs

Synology RackStation RS3617xs zapewnia niezawodne i wydajne rozwiązanie pamięci masowej w sieci dla dużych firm z wszechstronnymi aplikacjami biznesowymi. Serwer RS3617xs, który można rozbudować do pojemności 1 440 TB, upraszcza zarządzanie danymi, optymalizuje wirtualizację środowisk i pozwala szybko zwiększyć pojemność pamięci masowej, minimalizując czas konfiguracji i konserwacji urządzenia. Stacja Synology RS3617xs jest objęta 5-letnią ograniczoną gwarancją producenta.

Najważniejsze cechy

- **Niezawodne, scentralizowane rozwiązanie pamięci masowej dla dużych firm**
- **Niebywała wydajność z przepustowością 3 263 MB/s i 333 941 IOPS¹**
- **Czterordzeniowy procesor Intel Xeon E3-1230v2 3,3 GHz**
- **Opcjonalne możliwości sieciowe 10 GbE**
- **Możliwość skalowania do 36 napędów przy użyciu RX1217/ RX1217RP²**
- **Kompletne rozwiązanie do wirtualizacji dla VMware, Windows Hyper-V i Citrix**
- **Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 65 000 migawek dla całego systemu i 1 024 migawki na udostępniany folder**
- **Dostępna 5-letnia ograniczona gwarancja Synology i usługa Synology Replacement Service (SRS)**

Niesamowita wydajność

RS3617xs+ zapewnia wysoką wydajność z przepustowością sekwencyjną **3 263 MB/s** oraz **333 941 IOPS** w konfiguracji RAID 5 z włączoną technologią Link Aggregation dla sieci 10GbE¹. Zaawansowana technologia flash umożliwia wspólne wykorzystywanie dysków twardych i dysków SSD jako pamięci podręcznej, co pozwala na zwiększenie przepustowości przy jednoczesnym zminimalizowaniu kosztu gigabajta.

Oprócz czterech portów gigabitowych RJ-45 serwer RS3617xs jest wyposażony w dwa gniazda PCIe 3.0 x8, w których można zainstalować dwie karty sieciowe 10 GbE w celu zwiększenia przepustowości. Pozwala to uzyskać bezkonkurencyjną wydajność wymaganą przez aplikacje intensywnie przetwarzające dane.

Wyposażony w **4GB pamięci ECC RAM DDR3 z możliwością rozszerzenia do 32 GB**, RS3617xs zapewnia dokładność danych, jak również doskonałą wydajność w zapewnianiu rygorystycznej podstawy dla najważniejszych zadań w Twojej firmie.

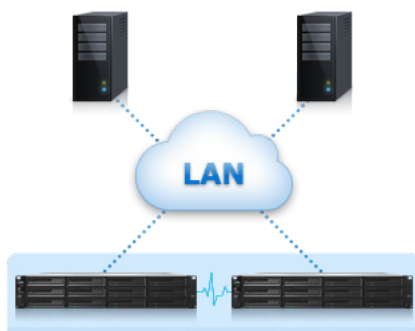
Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

RS3617xs 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.
- **Cloud Station z przechowywaniem wersji plików** redukuje do połowy zużycie miejsca w porównaniu z systemem plików ext4.

Wirtualizacja z certyfikatem

RS3617xs zapewnia płynne rozwiązania w zakresie pamięci masowej dla środowisk wirtualizacji, w tym **VMware, Citrix i Hyper-V**. Dzięki integracji **VMware vSphere 6 z VAAI** urządzenie RS3617xs pomaga rozładowywać określone operacje pamięci masowej i optymalizuje moc obliczeniową, zapewniając niezrównaną wydajność i możliwości w środowiskach VMware. Jako scentralizowana pamięć masowa w wirtualnym środowisku, RS3617xs pozwala na migrację maszyn wirtualnych, a więc ruch od serwera do serwera przy eliminacji przestoju i zakłóceń. Technologie **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** i **Synology Advanced LUN** zwiększają znacząco wydajność przy transferach dużych ilości danych i migracji.



Niezawodność, dostępność i odzyskiwanie po awarii

Rozwiązania 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 działanie firmy.

Wszechstronne aplikacje biznesowe

Wyposażony w nowatorskie rozwiązanie Synology DiskStation Manager (DSM) serwer RS3617xs zapewnia w pełni przygotowane aplikacje i funkcje, które powstały z myślą o firmach działających na dużą skalę:

- Łatwa integracja z istniejącymi środowiskami sieciowymi za pomocą usług **Windows® AD** i **LDAP** bez odtwarzania kont użytkowników.
- Obsługa **Windows ACL** umożliwia korzystanie z precyzyjnej kontroli dostępu oraz skutecznych ustawień uprawnień, dzięki czemu RS3617xs może pracować w istniejącej infrastrukturze.
- Wbudowane aplikacje do archiwizacji chronią zasoby informacyjne poprzez regularne archiwizowanie plików i iSCSI LUN lokalnie i zdalnie.
- Stała ochrona danych za pomocą migawek folderów współdzielonych umożliwia przywrócenie starszej wersji, gdy zajdzie taka potrzeba.
- Szyfrowanie udostępnionych folderów przy użyciu algorytmu Advanced Encryption Standard (AES) z przyspieszaniem sprzętowym gwarantuje bezpieczeństwo bez spadku wydajności dostępu do danych, co umożliwia uzyskanie prędkości odczytu ponad 2 612MB/s.

Solidna skalowalność

Serwer RS3617xs zaprojektowano z myślą o rozwoju firm. Pozwala on bez problemu rozszerzyć pojedynczy wolumen do **200 TB** (po zainstalowaniu 32 GB RAM) / **108 TB** w trakcie pracy serwera.

Serwer RS3617xs obsługuje maksymalnie 36 dysków talerzowych lub SSD, umożliwiając elastyczne zwiększanie pojemności i zapewniając zrównoważoną wydajność do spełniania potrzeb różnych aplikacji i procesów. Jeżeli ilość wolnego miejsca serwera RS3617xs będzie na wyczerpaniu, można łatwo zwiększyć pojemność dzięki maksymalnie dwóm jednostkom rozszerzającym Synology RX1217/RX1217RP za pośrednictwem specjalnie skonstruowanych kabli, które zapewniają maksymalizację wydajności transmisji danych pomiędzy głównym serwerem i jednostkami rozszerzającymi.

Zarządzanie dużą pojemnością pamięci serwera RS3617xs jest proste i elastyczne. Funkcja Wiele wolumenów w macierzy RAID umożliwia użytkownikom tworzenie więcej niż jednego wolumenu w strukturze RAID, zapewniając elastyczny i skuteczny sposób zarządzania pamięcią na wszystkich dyskach twardych. Pojemność można w razie potrzeby w prosty sposób powiększyć, bez przerw w pracy.

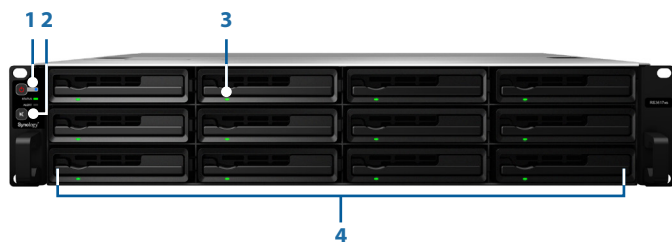
Niezawodność, dostępność i odzyskiwanie po awarii

Niezawodność systemu odgrywa kluczową rolę w firmach, które zależą od codziennej pracy ich serwerów komercyjnych. Serwer RS3617xs wychodzi naprzeciw tym potrzebom, gwarantując dostępność i zapewniając rozwiązania nadmiarowe:

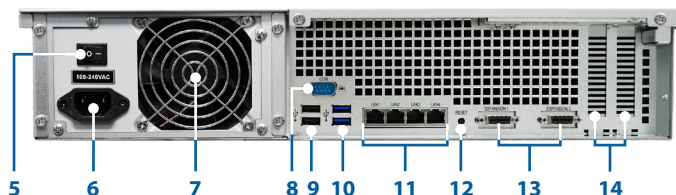
- **Rozwiązanie Synology High Availability** zapewnia, że w razie awarii jednego serwera jego zadania zostaną płynnie przejęte przez inny serwer w klastrze, a cała operacja będzie mieć minimalny wpływ na oferowane usługi.
- **Synchronizacja folderów współdzielonych** umożliwia replikację danych w czasie rzeczywistym do serwera Synology NAS znajdującego się w innej lokalizacji, pozwalając na szybkie odzyskiwanie danych zgodnie z docelowym czasem przywracania (RTO) określonym dla firmy.
- Nadmiarowe wentylatory systemu i porty sieciowe z obsługą przełączania awaryjnego pozwalają zapewnić ciągłość dostępności usług.
- Zapewniająca niezawodność konstrukcja obejmująca radiator CPU bez wentylatora i technologia pasywnego chłodzenia zapobiegają ryzyku pojedynczego punktu awarii całego systemu.
- Moduły ECC RAM wykrywają i korygują błędy podczas transmisji danych.
- Konstrukcja wentylatorów systemowych umożliwia obsługę bez narzędzi, dzięki czemu uszkodzone wentylatory można wymieniać podczas pracy urządzenia.

Połączenia i przyciski

Przód



Tył



1	Przycisk i wskaźnik zasilania	2	Przycisk wyłączenia sygnału dźwiękowego	3	Wskaźnik stanu dysku	4	Kieszka dysku
5	Włącznik/ Wyłącznik zasilacza	6	Gniazdo zasilania	7	Wentylator zasilacza	8	Port konsoli
9	Port USB 2.0	10	Port USB 3.0	11	Port 1GbE RJ-45	12	Przycisk Reset
13	Gniazdo rozszerzenia	14	Gniazdo PCIe 3.0				

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy procesor Intel Xeon E3-1230v2 3,3 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	Rozszerzalny moduł 4GB ECC RAM DDR3-1600 (do 32GB)
Zgodny typ dysków	12 x 3,5" lub 2,5" SATA 6 Gb/s (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna wewnętrzna pojemność pierwotna	96TB (12 x 8 TB HDD) (rzeczywista pojemność zależy od typów woluminów)
Porty zewnętrzne	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, gniazdo rozszerzenia (Infiniband) x 2
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	88 mm x 445 mm x 570 mm
Waga	13,3 kg
LAN	4 porty 1GbE (RJ-45)
Gniazdo PCIe 3.0 x8	Dwa w trybie x8, obsługuje dwie karty sieciowe 10GbE o podwójnych portach
Wake on LAN/WAN	Tak
Obsługa sieci bezprzewodowej (karta zewnętrzna)	Tak
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100–240 V AC
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	od 40 do 95°F (od 5 do 35°C)
Temperatura przechowywania	od -5 do 140°F (od -20 do 60°C)
Wilgotność względna	od 5% do 95%

Ogólne

Protokoły sieciowe	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN [®] , L2TP)
System plików	Wewnętrzny: Btrfs, ext4 Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT ³
Zarządzanie pamięcią masową	Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108 TB/200 TB (wymagane 32 GB RAM, tylko dla grup RAID 5 lub RAID 6); maksymalna liczba woluminów wewnętrznych: 1024, maksymalna liczba obiektów iSCSI Target: 64, maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 512, obsługa klonowania i migawek RAID; obsługiwane jednostki rozszerzające firmy Synology: RX1217/RX1217RP
Obsługiwane typy macierzy RAID	podstawowy (Basic), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Funkcja udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 16000, maksymalna liczba grup: 512; maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512, maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/AFP/FTP/File Station: 1024
Uprawnienia	Lista kontroli dostępu (ACL) systemu Windows
Wirtualizacja	VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, certyfikat Citrix
Usługa katalogowa	Integracja z usługą Windows AD: Logowanie użytkowników domeny przez protokoły Samba (SMB)/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Bezpieczeństwo	FTP przez SSL/TLS, automatyczne blokowanie adresów IP, zapora sieciowa, 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 na iPadach [®]), 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: 16
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, dziennik transferu
High Availability Manager	Połączenie dwóch RS3617xs 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, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Aplikacje dla systemu Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Pakiety dodatkowe

Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Cloud Station Server	Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 1024, 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
DLNA/UPnP® Media Server	Certyfikat DLNA, obsługa konsol PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT / HTTP / FTP / NZB / eMule; maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 80
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	Bezpieczny, niezawodny i prywatny serwer poczty o dużej dostępności, z systemem równoważenia obciążenia, zabezpieczeń i filtrowania. W zestawie bezpłatna licencja MailPlus na 5 kont pocztowych. wymagane zamówienie dodatkowych licencji
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
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 75 (łącznie 2250 kł/s dla rozdzielczości 720p, kodowanie H.264) (w zestawie dwie bezpłatne licencje dla kamer; wymagane zamówienie dodatkowych 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	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakiety producentów zewnętrznych

Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna RS3617xs, instrukcja szybkiej instalacji, pakiet akcesoriów, kabel zasilający
Akcesoria opcjonalne	Pakiet licencyjny kamery, dekodery wideo VS360HD, Synology RKS1317 – zestaw do montażu szynowego, moduły pamięci ECC RAM 4 GB i 8 GB DDR3, jednostka rozszerzająca Synology (RX1217/RX1217RP x 2), karta sieciowa Ethernet 10Gb/s E10G17-F2/E10G15-F1
Certyfikaty	FCC: Class A, CE: Class A, BSMI: Class A
Gwarancja	5 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 RS3617xs obsługuje dwa moduły rozszerzające Synology RX1217/RX1217RP, do nabycia oddzielnie.
- exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.

SYNOLOGY INC.

Firma Synology dąży do pełnego wykorzystania najnowszych technologii, aby zapewnić 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.

© 2016, Synology Inc. Wszystkie 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. Wydrukowano na Tajwanie.

RS3617xs-2016-PLK-REV001

Siedziba główna

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, 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