

FlashStation FS3017



Zaprojektowane z myślą o błyskawicznie pracujących środowiskach obliczeniowych urządzenie Synology FlashStation FS3017 to wysoce niezawodne, opłacalne i ultrawydajne rozwiązanie wykorzystujące wyłącznie pamięci flash oraz kompleksowe aplikacje biznesowe dla klientów korporacyjnych. Synology FlashStation FS3017 ułatwia zarządzanie danymi i optymalizuje środowiska wirtualizacji przy minimalnym nakładzie czasu na konfigurację i konserwację. Stacja Synology FS3017 jest objęta 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Zadziwiająca wydajność

Wyposażona w dwa sześciordzeniowe procesory **Intel Xeon E5-2620 i 64 GB pamięci RAM DDR4 ECC RDIMM** (rozszerzalne do 512 GB) stacja Synology FS3017 zapewnia ponad **200 000 operacji losowego zapisu 4K IOPS¹**, co sprawia, że idealnie nadaje się do obróbki wideo, obsługi serwerów pocztowych, wirtualizacji i obsługi baz danych, które wymagają ultrawysokiej wydajności i niskich opóźnień.

Stacja FS3017 ma **podwójne porty 10GBase-T** i obsługuje opcjonalne karty sieciowe **10GbE / 25GbE / 40GbE**, pozwalając na większą elastyczność konfiguracji sieci. Wydajność sieciową zwiększa dodatkowo integracja funkcji **iSCSI over RDMA²** i architektury **Non-Uniform Memory Access (NUMA)**.

Opłacalne, ujednolicone rozwiązanie pamięci masowej

Urządzenie Synology FS3017 jest zgodne z dyskami SSD SAS/SATA najpopularniejszych marek, co zapobiega uzależnieniu od jednego producenta. Dodatkowo urządzenie FS3017 stanowi ujednolicony serwer pamięci masowej obsługujący protokół iSCSI i usługi udostępniania plików, które pozwalają na zmniejszenie kosztów i uproszczenie konsolidacji pamięci masowej w istniejących sieciach, zapewniając elastyczność wymaganą przez środowiska serwerów wirtualnych. Poza 24 kieszeniami wewnętrznymi stacja FS3017 może obsługiwać maksymalnie dwie jednostki rozszerzające Synology Expansion Unit RX2417sas⁴, zapewniając łącznie 72 kieszenie 2,5 cala.

Obsługa wirtualizacji

FS3017 zapewnia płynne rozwiązania w zakresie pamięci masowej dla środowisk wirtualizacji, w tym **VMware, Citrix, Hyper-V i OpenStack**. Dzięki certyfikowanej integracji **VMware vSphere 6 z VAAI** urządzenie FS3017 pomaga rozładowywać określone operacje pamięci masowej i optymalizuje moc obliczeniową, zapewniając niezrównaną wydajność i możliwości w środowiskach VMware. Technologie

Najważniejsze cechy

- 200 000 operacji losowego zapisu 4K IOPS¹, ultrawysoka wydajność przy niskim opóźnieniu
- Podwójny sześciordzeniowy procesor Intel Xeon i pamięć RAM 64 GB DDR4 ECC RDIMM z możliwością rozszerzenia do 512 GB
- Wbudowane podwójne porty 10GBase-T, możliwość zainstalowania dodatkowych kart sieciowych 10GbE / 25GbE / 40GbE z obsługą funkcji iSCSI over RDMA
- Kompletnie rozwiązanie wirtualizacji dla VMware, Windows Hyper-V, Citrix i Openstack
- Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 65 000 migawek dla całego systemu i 1 024 migawki na udostępniany folder
- Możliwość skalowania do 72 napędów przy użyciu dwóch jednostek Synology Expansion Unit RX2417sas⁴
- Dostępna 5-letnia ograniczona gwarancja Synology i usługa Synology Replacement Service (SRS)

Windows Offloaded Data Transfer (ODX) i **Synology Advanced LUN** zwiększają znacząco wydajność przy transferach dużych ilości danych i migracji. Dzięki obsłudze **OpenStack** urządzenie FS3017 może być używane w roli wieloblokowego komponentu pamięci masowej dla serwerów zgodnych z **Cinder API**.

Niezawodna ochrona danych

Aplikacja **Snapshot Replication** pozwala na planowaną i niemal natychmiastową ochronę danych. Replikuje nawet **65 000** kopii zapasowych do serwerów zewnętrznych i wolumenów lokalnych dla całego systemu, pozwalając na niemal natychmiastową ochronę danych z zachowaniem ich dostępności w folderach współdzielonych lub maszynach wirtualnych w jednostkach iSCSI LUN nawet w przypadku awarii.

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.

Wszechstronne aplikacje biznesowe

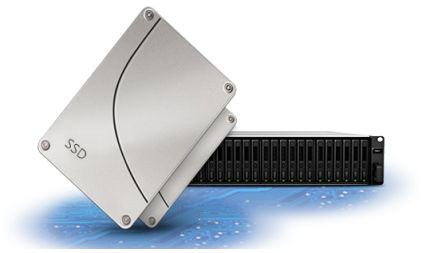
Wyposażony w nowatorskie rozwiązanie Synology **DiskStation Manager (DSM)** serwer FS3017 zapewnia w pełni przygotowane aplikacje i funkcje stworzone z myślą o korporacjach.

- **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 FS3017 może pracować w istniejącej infrastrukturze.
- **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.

Niezawodność i dostępność systemu

Niezawodność systemu odgrywa kluczową rolę w firmach, których działalność bazuje na codziennej pracy serwerów komercyjnych. Serwer FS3017 wychodzi naprzeciw tym potrzebom, gwarantując dostępność i zapewniając rozwiązania nadmiarowe:

- Technologia **RAID F1** firmy Synology optymalizuje spójność wolumenów RAID i przedłuża okres żywotność dysków SSD.
- W razie awarii jednego węzła rozwiązanie Synology **High Availability** gwarantuje, że 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 liczne porty sieciowe z obsługą przełączania awaryjnego** zapewniają maksymalny ciągły czas bezawaryjnej pracy.
- Pamięci **DDR4 ECC RDIMM** wykrywają i korygują błędy podczas przesyłania danych.
- Konstrukcja wentylatorów systemowych umożliwia obsługę **bez narzędzi**, dzięki czemu uszkodzone wentylatory można wymieniać podczas pracy urządzenia. Opcjonalny **zestaw do montażu szynowego Synology RKS1317** umożliwia szybką i łatwą instalację i konserwację systemu.

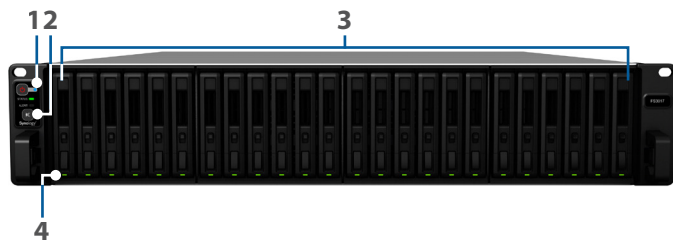


Obsługa najpopularniejszych marek dysków SSD

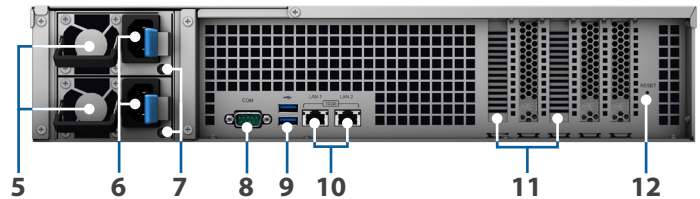
Urządzenie Synology FS3017 jest wyposażone w 24 interfejsy SAS / SATA dla dysków 2,5 cala i obsługuje najpopularniejsze dyski SSD, umożliwiając korzystanie z produktów różnych dostawców.

Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



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

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	2 sześciordzeniowe procesory Intel Xeon E5-2620 2,4 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	Rozszerzalny do 512 GB moduł 64 GB DDR4-2133 ECC RDIMM
Zgodny typ dysków	24 dyski 2,5" SAS SSD/HDD lub SATA SSD
Porty zewnętrzne	2 porty USB 3.0
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	<ul style="list-style-type: none">• 88 × 430,5 × 692 mm• 88 × 482 × 724 mm (z uchwytem serwera)• 2RU
Waga	17,13 kg
LAN	2 porty 10GbE (RJ45)
Gniazdo PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 gniazdo x16 (16 linii)• 1 gniazdo x8 (8 linii)• Obsługa kart sieciowych 10GbE / 25GbE / 40GbE
Zaplanowane włączanie/wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	4 wentylatory (80 × 80 × 32 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100–240 V (prąd zmienny)
Częstotliwość zasilania	47 do 63 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 (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, RAID F1
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: 13 000
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, 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 FS3017 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
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
Cloud Station Suite	Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 16 000, 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
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: 100 (maksymalnie 3 000 kl/s (FPS) przy rozdzielczości 720p w formacie H.264) (zawiera dwie darmowe licencje kamery; 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 FS3017 Przewodnik szybkiej instalacji Pakiet akcesoriów 2 kable zasilające
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> Moduł pamięci 16 GB / 32 GB DDR4-2133 ECC RDIMM (RAMRG2133DDR4-16G / RAMRG2133DDR4-32G) Karty sieciowe Synology Ethernet E10G17-F2 / E10G15-F1 10 Gb/s Karta rozszerzeń Synology FS3017 Expansion Card pozwala na obsługę jednostek rozszerzających RX2417sas⁴ Jednostka rozszerzająca Synology Expansion Unit RX2417sas Synology RKS1317 – Rail Kit Sliding Dekoder wideo do monitoringu Synology VS360HD Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu Pakiet licencji MailPlus
Gwarancja	5 lat

⁴Dane 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. Obsługa funkcji iSCSI over RDMA może różnić się w zależności od zainstalowanych kart sieciowych. Najnowszą listę zgodnych kart sieciowych można znaleźć na stronie www.synology.com.
3. Pakiet exFAT Access należy zakupić osobno w Centrum pakietów.
4. Po zainstalowaniu opcjonalnej karty rozszerzeń FS3017 Expansion Card stacja FS3017 może obsługiwać maksymalnie dwie jednostki rozszerzające Synology Expansion Unit RX2417sas.

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 © 2016, 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.

FS3017-2016-PLK-REV003

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