

Specyfikacje produktu

SA3400D

Synology

Specyfikacje sprzętu

Kontroler

Liczba modułów kontrolera

2

Procesor

Model CPU

Intel Xeon D-1541

Liczba procesorów

1 (na kontroler)

Rdzeń procesora

8

Architektura procesora

64-bitowym

Częstotliwość procesora

2.1 (podstawowy) / 2.7 (turbo) GHz

Mechanizm szyfrowania
sprzętowego

v

Pamięć	
Pamięć systemowa	8 GB DDR4 ECC UDIMM (na kontroler)
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	8 GB (8 GB x 1) (na kontroler)
Całkowita liczba gniazd pamięci	4 (na kontroler)
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB (16 GB x 4) (na kontroler)
Uwagi	- Firma Synology zastrzega sobie prawo do wymiany modułów pamięci na moduły o takiej samej lub wyższej częstotliwości w zależności od statusu cyklu życia produktu dostawcy. Zapewniamy, że zgodność i stabilność zostały ściśle zweryfikowane przy użyciu tych samych narzędzi w celu zapewnienia identycznej wydajności. - Wybierz moduły pamięci firmy Synology, aby uzyskać optymalną kompatybilność i niezawodność. Firma Synology nie zapewnia całkowitej gwarancji na produkt lub pomocy technicznej, jeżeli do rozbudowy pamięci użyto modułów innych niż te firmy Synology. - W przypadku konfiguracji pamięci z wieloma modułami, wszystkie moduły muszą być identyczne i mieć ten sam numer modelu. Sprawdź Instrukcję Produktu swojego produktu Synology, aby uzyskać zalecane konfiguracje pamięci.

Pamięć masowa	
Kieszeń/kieszenie na dyski	12
Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą	36 (RXD1219sas x 2)
Typ dysku (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski)	• 2,5" dwuporowy SAS SSD • 3,5" dwuporowy SAS HDD
Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)*	v
Uwagi	Firma Synology gwarantuje pełną funkcjonalność, niezawodność i wydajność tylko dysków Synology wymienionych na liście zgodności . Użycie niezatwierdzonych komponentów może ograniczyć niektóre funkcje i spowodować utratę danych oraz niestabilność systemu.

Porty zewnętrzne	
Port LAN RJ-45 1GbE	2 (na kontroler)
Port LAN RJ-45 10GbE	1 (na kontroler)
Gniazdo rozszerzenia	1 (na kontroler)
Typ portu rozszerzeń	Mini-SAS HD
Uwagi	Porty sieci LAN 1GbE tego urządzenia mają maksymalny rozmiar jednostki transmitującej (MTU) 1 500 bajtów.

PCIe	
Rozszerzenie karty PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x8 link) (na kontroler)

Wygląd	
Obudowa (RU)	2U
Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Waga	19.7 kg
Wspornik do montażu szafy*	Szafa typu rack 19" z 4 słupkami (zestaw Synology Rail Kit - RKS-02)
Uwagi	Zestaw szyn jest sprzedawany oddzielnie

Inne	
Wentylator obudowy	60 mm x 60 mm x 2 pcs
Tryb prędkości wentylatora	• Tryb pełnej prędkości • Tryb chłodzenia • Tryb cichy
Łatwy w wymianie wentylator obudowy	v
Przywracanie zasilania	v
Natężenie dźwięku*	51.3 dB(A)
Zasilacz / Adapter	500 watów
Zasilacz nadmiarowy	v
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V to 240V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
Zużycie energii*	257.78 watów (dostęp)
British thermal unit	879.58 BTU/hr (dostęp)
Uwagi	• Zużycie energii jest mierzone po pełnym obsadzeniu dyskami twardymi Synology 12 TB HAS5300-12T. • Środowisko testowania poziomu hałasu: Komplet dysków twardych Synology HAS5300-8T w trybie bezczynności. Dwa mikrofony G.R.A.S. Type 40AE, każdy w odległości 1 metra od przodu i tyłu serwera Synology NAS. Szum tła: 16,49–17,51 dB(A); temperatura: 24,25–25,75°C; wilgotność: 58,2–61,8%

Temperatura

Temperatura pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C (-5°F do 140°F)
Wilgotność operacyjna	8% do 80% RH
Wilgotność przechowywania	5% do 95% RH

Certyfikaty

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC

Gwarancja

5 lat

Uwagi	Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. (Dowiedz się więcej)
-------	---

Środowisko

Zgodność z dyrektywą RoHS

Zawartość opakowania

- Jednostka główna X 1
- Pakiet akcesoriów X 1
- Kabel zasilania X 2
- Przewodnik szybkiej instalacji x 1

Akcesoria opcjonalne

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- Jednostki rozszerzające: [RXD1219sas](#)
- 3,5-calowe dyski SAS HDD serii Enterprise: [Seria HAS5300](#)
- 25GbE Karta sieciowa: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Karta sieciowa: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Zestaw Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)

Uwagi

W przypadku konfiguracji pamięci z wieloma modułami, wszystkie moduły muszą być identyczne i mieć ten sam numer modelu. Sprawdź [Instrukcję Produktu](#) swojego produktu Synology, aby uzyskać zalecane konfiguracje pamięci.

Specyfikacja oprogramowania

Specyfikacje systemu DSM

Zarządzanie przechowywaniem

Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	• 200 TB (wymagana pamięć 32 GB) • 108 TB
Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	64
Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (określanie rozmiaru pamięci podręcznej)	v
SSD TRIM	v
RAID Group	v
Obsługiwane typy macierzy RAID	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Migracja macierzy RAID	• Basic na RAID 1 • Basic na RAID 5 • RAID 1 na RAID 5
Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardych	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardych	• RAID F1 • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Uwagi	• Woluminy powyżej 108 TB wymagają co najmniej 32 GB pamięci. • Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci masowej i woluminu zależą od używanych dysków i ich pojemności, liczby dostępnych kieszeni dyskowych i konfiguracji RAID. • Pojemność użytkowa każdego woluminu będzie mniejsza niż maksymalny rozmiar woluminu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych.

System plików

Wewnętrzne dyski twarde	• Btrfs • ext4
-------------------------	---

Usługi plików

Protokół plików	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
Maksymalna liczba połączeń SMB (oparta na FSCT)	1,400
Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)	v
Uwierzytelnienie NFS Kerberos	v
Uwagi	• Wartość połączenia tego modelu jest testowana z w pełni obsadzonymi dyskami Synology SATA SSD i maksymalnie czterema portami sieciowymi 10GbE • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną. • Wydajność SMB została oceniona przy użyciu narzędzia Microsoft File Server Capacity Tool (FSCT) w wersji 1.3, z następującą konfiguracją: ◦ Obciążenie testowe: scenariusz HomeFolder dostarczony przez narzędzie FSCT ◦ Czas trwania testu: 600 sekund ◦ Kontroler domeny i kontroler FSCT: Windows Server 2022 ◦ Klienci FSCT: 8 × maszyny Windows 10 ◦ Funkcja SMB: Włączone dzierżawienie katalogów

Konto i folder współdzielony

Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	5,120
Maksymalna liczba lokalnych grup	512
Maks. liczba folderów udostępnionych	512
Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	32

Hybrid Share

Maksymalna liczba folderów Hybrid Share	15
---	----

Hyper Backup

Kopie zapasowe folderów i pakietów	v
Kopia zapasowa całego systemu	v
Uwagi	Pełna kopia zapasowa systemu wymaga systemu DSM w wersji 7.2 lub nowszej.

High Availability

Synology High Availability	v
Uwagi	Synology High Availability to wbudowany pakiet dla modelu SA3400D, maksymalizujący czas pracy bez przestojów. Model SA3400D nie obsługuje tworzenia klastra high-availability przy użyciu innego serwera.

Centrum logów

Liczba zdarzeń Syslog na sekundę

3,000

Wirtualizacja

VMware vSphere

ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5

Microsoft Hyper-V

Windows Server 2022

Citrix XenServer

XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1

OpenStack

Cinder

Specyfikacje ogólne

Obsługiwane protokoły

SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV

Obsługiwane przeglądarki

- Chrome
- Firefox
- Edge
- Safari

Obsługiwane języki

English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Uwagi

Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługiwanych wersji przeglądarek, sprawdź [Specyfikacje techniczne DSM](#).

Pakiety dodatkowe – [zobacz pełną listę pakietów](#)

Central Management System

Synology AI Console

Integracja modelu SI stron trzecich	v
Maksymalny współczynnik de-identyfikacji	1,400 wyrazy na sekundę
Uwagi	• Pomiar wydajności anonimizacji: Zastosowano filtry dla numerów kart kredytowych, IBAN, numeru identyfikacyjnego podatnika, SSN i nazwisk do angielskiego tekstu o długości 4,355 wyrazów. • Aby włączyć de-identyfikację, twoje urządzenie musi mieć co najmniej 8 GB pamięci i zainstalowany Container Manager.

Synology Chat

Maksymalna liczba użytkowników	500
Uwagi	• Mierzone przy użyciu symulacji użytkowników, z których każdy ma średnio 20 000 wiadomości, emotikonów lub naklejek. Wymagany czas reakcji serwera jest krótszy niż dziesięć sekund. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną.

SAN Manager

Maksymalna liczba celów iSCSI	128
Maks. liczba jednostek LUN	256
Migawka i LUN Clone, Windows ODX	v

Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezpłatne konta e-mail	5 (Dodatkowe konta wymagają zakupu licencji)
Maksymalna liczba użytkowników	3,100
Uwagi	• Sugerowana maksymalna liczba użytkowników jest oparta na następującym obciążeniu: 20% użytkowników z 20 000 elementami w skrzynce pocztowej losowo wykonujących działania i otrzymujących 240 e-maili dziennie, oraz 80% użytkowników otrzymujących 20 e-maili dziennie. Więcej informacji • Modele z obsługą SSD są testowane z pojedynczym wolumenem SSD. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z zainstalowaną maksymalną obsługiwaną ilością. Dowiedz się więcej o wymaganiach dotyczących pamięci. • Działanie w trybie wysokiej dostępności spowoduje dodatkowe obciążenie. • Funkcje włączone podczas oceny: antyspam, antywirus, DNSBL, szara lista, skanowanie treści i wyszukiwanie pełnotekstowe (angielski).

Snapshot Replication

Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder	512
Maksymalna liczba migawek systemu	16,384

Surveillance Station

Licencje domyślne	2 (Dodatkowe kamery wymagają zakupu licencji)
Maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.264)	• 1080p: 160 kanałów, 2800 FPS • 3M: 160 kanałów, 1600 FPS • 5M: 120 kanałów, 1200 FPS • 4K: 80 kanałów, 800 FPS
Maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.265)	• 1080p: 200 kanałów, 6000 FPS • 3M: 160 kanałów, 2800 FPS • 5M: 160 kanałów, 1600 FPS • 4K: 120 kanałów, 1200 FPS
Uwagi	• Do obsługi podanej maksymalnej liczby kamer IP i FPS wymagana jest wersja Surveillance Station 9.1.3 lub nowsza. • Wyniki wydajności uzyskano podczas testów przeprowadzonych z urządzeniem w pełni wyposażonym w dyski, z domyślną konfiguracją pamięci i przy ciągłym nagrywaniu. Rzeczywiste możliwości systemu mogą różnić się w zależności od konfiguracji, wydajności dysków, włączonych funkcji oraz obecności dodatkowych obciążeń. • Użyj Narzędzia wyboru NVR, aby szybko znaleźć odpowiedni model dopasowany do Twoich wymagań. • Liczba kanałów wideo, które można oglądać jednocześnie, jest dwukrotnie większa niż maksymalna liczba kamer dla tego samego kodeka i rozdzielczości.

Synology Drive

Maksymalna liczba użytkowników	2,600
Maksymalna liczba hostowanych plików	25,000,000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez aplikację Synology Drive . Aby uzyskać dostęp do plików za pośrednictwem innych standardowych protokołów, zapoznaj się z sekcją "Usługi plików" powyżej)
Uwagi	• Sugerowana maksymalna liczba użytkowników jest oparta na następującym obciążeniu: 20% użytkowników losowo wykonuje operacje na plikach (przesyłanie, pobieranie, przenoszenie i usuwanie), a 80% użytkowników jest zalogowanych, ale nieaktywnych. Więcej informacji • Modele z obsługą SSD są testowane z pojedynczym wolumenem SSD. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną. • Przekroczenie powyższych zalecanych wartości nie spowoduje zablokowania operacji aplikacji, ale może spowodować wydłużenie czasu reakcji. • System plików Btrfs i nieszyfrowane foldery współdzielone były wykorzystywane podczas wspomnianego testowania.

Synology Office

Maksymalna liczba użytkowników	2,600
Uwagi	• Sugerowana maksymalna liczba użytkowników jest oparta na następującym obciążeniu: 20% użytkowników wykonuje losowe działania w średnich odstępach 30-sekundowych, a 80% użytkowników jest zalogowanych i przegląda plik. Więcej informacji • Modele z obsługą SSD są testowane z pojedynczym wolumenem SSD. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną. • Wydajność klienta może wpływać na maksymalną liczbę użytkowników edytujących jednocześnie. Komputery klienckie używane do testów: Intel Core i3-3220 / 8 GB pamięci RAM.

Virtual Machine Manager

Zalecane instancje maszyn wirtualnych	16 (dowiedz się więcej)
Zalecana liczba maszyn Virtual DSM (Wymagane licencje)	16 (w tym 1 licencja bezpłatna)
Uwagi	Dane techniczne różnią się w zależności od konfiguracji systemu i wielkości pamięci.

VPN Server

Maks. liczba połączeń	32
-----------------------	----