

Datasheet



High Scalability

SA3400D

Synology

SA3400D



Надежные и устойчивые серверы для бизнеса

Разработанный для надежного хранения данных, двухконтроллерный Synology SA3400D предоставляет экономичное и компактное решение с высокой доступностью для бизнеса любого размера. С необработанной емкостью хранения до 192 ТБ (576 ТБ при полном расширении), этот 12-отсечный корпоративный сервер одинаково подходит для хранения файлов и блоков. Продвинутое решение для управления данными и резервного копирования для физических конечных точек, виртуальных машин и SaaS-приложений доступны в операционной системе Synology DiskStation Manager (DSM).

- **Производительность корпоративного уровня**
Обрабатывает ресурсоемкие приложения с последовательной скоростью чтения/записи более 3,500/2,900 МБ/с¹
- **Высокая доступность сервиса**
Два узла контроллера в активно-пассивной конфигурации поддерживают отказоустойчивость на уровне минут, минимизируя время простоя
- **Встроенные решения для защиты данных**
Защита данных с помощью Snapshot Replication, Hyper Backup и Active Backup Suite
- **Гибкие варианты расширения**
Утроение общей емкости хранения путем добавления до двух блоков расширения Synology RXD1219sas для 36 отсеков для дисков²
- **Долгосрочная поддержка**
Поддерживается 5-летней ограниченной гарантией Synology³

Эффективное решение для сервера высокой доступности

SA3400D разработан с учетом высокой доступности сервиса, с резервным модулем контроллера, готовым взять на себя все задачи по данным и обслуживанию в случае запланированного или незапланированного простоя основного модуля. Два модуля контроллера соединены в активно-пассивной конфигурации через надежный и высокоскоростной Non-Transparent Bridge (NTB). Это позволяет защитить память и кэш, при этом все данные синхронизируются с активного на пассивный узел, обеспечивая эффективное переключение на уровне минут.

- **Горячая замена двойных блоков питания** дополнительно снижает вероятность отказа оборудования
- Встроенные **двойные порты 1GbE RJ-45 и порт 10GbE RJ-45** (на контроллер) позволяют легко интегрировать SA3400D в существующие быстрые сети, в то время как **слот расширения PCIe 3.0** (на контроллер) поддерживает карты 10/25GbE и Fibre Channel для приложений, требующих высокой пропускной способности
- Двенадцать отсеков для дисков SAS 3.5"/2.5" могут быть расширены до 36 отсеков с помощью 2 дополнительных модулей расширения Synology RXD1219sas²
- Поддержка **гибридных массивов хранения** позволяет сочетать скорость SSD и эффективность HDD, назначая **тома SAS SSD в качестве кэша чтения/записи для томов HDD** для снижения скорости ввода-вывода и задержки⁵

Упрощенное хранение и восстановление данных

Решения, включенные в Synology DSM, помогают защитить данные и конфигурации на вашей системе Synology, а также выполнять резервное копирование и восстановление всех ваших устройств, виртуальных машин и облачных приложений.

- **Snapshot Replication** обеспечивает планируемую, почти мгновенную защиту данных с контролем версий, гарантируя, что данные, хранящиеся в общих папках и LUN, остаются безопасными и доступными
- **Hyper Backup** защищает вашу систему Synology, выполняя резервное копирование данных и конфигураций на несколько мест, включая безопасное публичное облако **C2 Storage**,⁶ с эффективностью, обеспечиваемой встроенной дедупликацией, проверками целостности, сжатием и версионированием
- **Synology Active Backup Suite** позволяет консолидировать защиту клиентов и серверов Windows, конечных точек Linux, систем Synology, виртуальных машин VMware[®] и Hyper-

V[®], а также SaaS-приложений, максимизируя эффективность хранения с помощью технологии дедупликации данных

Мощные инструменты для совместного использования и сотрудничества

Решения Synology для повышения производительности и протоколы файлов позволяют сотрудникам на месте и удаленно получать доступ к данным компании, редактировать документы, обмениваться файлами, управлять электронной почтой, отправлять мгновенные сообщения и многое другое в частном облачном решении.

- **Synology Drive** поддерживает обмен файлами, удаленный доступ к данным, синхронизацию между устройствами и сайтами, восстановление файлов по запросу и резервное копирование
- **Synology Office** позволяет пользователям совместно работать над документами, электронными таблицами и презентациями в реальном времени, поддерживая удобные опции, такие как версионирование файлов для легкого восстановления и защита паролем общих файлов
- **Synology Chat** объединяет команды с помощью личных чатов, групповых чатов и зашифрованных частных каналов на нескольких платформах
- **Synology MailPlus**⁷ обеспечивает безопасный, надежный и частный почтовый сервер
- **Synology Calendar** помогает командам отслеживать приоритеты с помощью удобного обмена календарями и планирования
- **Synology Hybrid Share** объединяет надежное локальное хранилище и эффективную синхронизацию общих папок в облаке, обеспечивая бесшовную межсайтовую синхронизацию и локальный доступ на скорости LAN⁶
- **Поддержка протоколов SMB и NFS** позволяет командам получать доступ к данным через локальные сети или VPN и управлять привилегиями доступа к данным через интеграцию с Active Directory/LDAP

Сертифицированное SAN-хранилище для виртуализации и контейнеризации

Используйте вашу систему Synology в качестве **хранилища виртуальных машин**, сервера резервного копирования ВМ и альтернативного хоста контейнеров или ВМ. SA3400D сертифицирован как хранилище для VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] и сред OpenStack.

- **Synology Storage Console** для платформ VMware или Windows позволяет управлять компонентами хранилища VM непосредственно из гипервизора. Интеграция VMware VAAI и Windows ODX помогает разгрузить операции хранения и ускорить передачу данных
- **Размещайте легковесные контейнеры и VM** для тестирования, песочницы и аварийного восстановления с помощью Container Manager и Synology Virtual Machine Manager, нативного гипервизора, поддерживающего Windows, Linux и виртуальные версии DSM⁸

Поддерживается 5-летней ограниченной гарантией Synology

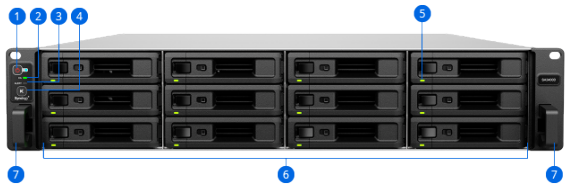
Максимизируйте возврат инвестиций с помощью комплексной замены оборудования и премиальных услуг технической поддержки, предлагаемых в рамках 5-летней ограниченной гарантии на оборудование Synology.³

Примечания:

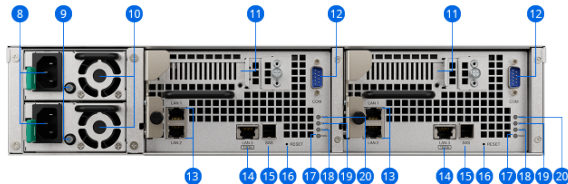
1. Показатели производительности получены в результате внутреннего тестирования Synology с использованием конфигурации RAID 6. Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от среды тестирования, использования и конфигурации. См. [графики производительности](#) для получения дополнительной информации.
2. SA3400D поддерживает до 36 дисков с двумя модулями расширения RXD1219sas, продаются отдельно.
3. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. [Узнайте больше](#) о нашей политике ограниченной гарантии на продукт.
4. Для получения самого актуального списка совместимых сетевых карт и HBA, пожалуйста, проверьте наш [список совместимости](#).
5. Тома SSD-кэша хранят часто запрашиваемые данные из обычных томов HDD, чтобы уменьшить задержку ввода-вывода и улучшить производительность системы. Чтобы узнать, какие SAS SSD поддерживаются, пожалуйста, проверьте наш [список совместимости](#).
6. C2 Storage для Hyper Backup и Hybrid Share требует покупки годовой или месячной [подписки](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждого вновь зарегистрированного устройства.
7. Включено пять учетных записей электронной почты MailPlus. Дополнительные учетные записи электронной почты можно добавить, купив пакеты лицензий Synology MailPlus. [Узнайте больше](#)
8. Некоторые расширенные функции требуют [Virtual Machine Manager Pro](#). Включена одна лицензия Virtual DSM. Дополнительные экземпляры Virtual DSM требуют покупки [лицензий Virtual DSM](#).

Обзор оборудования

Передняя часть



Задняя часть



№	Имя	№	Имя
1.	Кнопка питания и индикатор	11.	Слоты расширения PCI Express
2.	Индикатор состояния High Availability	12.	Консольные порты
3.	Индикатор тревоги	13.	Порты 1GbE RJ-45
4.	Кнопка отключения звука	14.	Порты 10GbE RJ-45
5.	Индикаторы состояния дисков	15.	Порты расширения
6.	Лотки для дисков	16.	Кнопки сброса
7.	Язычки освобождения комплекта направляющих	17.	Индикаторы удаления
8.	Порты питания	18.	Индикаторы тревоги
9.	Индикаторы блока питания	19.	Индикаторы состояния
10.	Вентиляторы блока питания	20.	Индикаторы питания

Технические характеристики

Оборудование

Контроллер	
Количество модулей контроллера	2

CPU	
Модель CPU	Intel Xeon D-1541
Количество CPU	1 (на контроллер)
Ядер CPU	8
Архитектура CPU	64-бит
Частота CPU	2,1 (базовая) / 2,7 (турбо) ГГц
Аппаратный модуль шифрования	Да

Память	
Оперативная память	8 ГБ DDR4 ECC UDIMM (на контроллер)
Предустановленный модуль памяти	8 ГБ (8 ГБ x 1) (на контроллер)
Всего слотов памяти	4 (на контроллер)
Максимальный объем памяти	64 ГБ (16 ГБ x 4) (на контроллер)
Примечания	Для обеспечения оптимальной совместимости и надежности выбирайте модули памяти Synology. Synology не предоставляет полную гарантию на продукт или техническую поддержку при использовании неоригинальных модулей памяти для расширения памяти.

Хранилище	
Отсеки для дисков	12
Максимальное количество отсеков с модулем расширения	36 (RXD1219sas x 2)
Тип диска	• 2,5" двухпортовый SAS SSD • 3,5" двухпортовый SAS HDD
Горячая замена дисков	Да
Примечания	Synology гарантирует полную функциональность, надежность и производительность только для дисков Synology, указанных в списке совместимости . Использование несертифицированных компонентов может ограничить некоторые функции и привести к потере данных и нестабильности системы.

Внешние порты	
Порт RJ-45 1GbE LAN	2 (на контроллер)
Порт RJ-45 10GbE LAN	1 (на контроллер)
Порт расширения	1 (на контроллер)

PCIe	
Расширение PCIe	1 x Gen3 x8 слот (x8 link) (на контроллер)

Внешний вид	
Форм-фактор (RU)	2U
Размер (В x Ш x Г)	88 мм x 482 мм x 724 мм
Вес	19,7 кг
Поддержка установки в стойку	4-стоечная 19" стойка (Synology Rail Kit - RKS-02)
Примечания	Комплект направляющих продается отдельно

Прочее	
Системный вентилятор	60 мм x 60 мм x 51 мм x 2 шт.
Входное напряжение питания AC	100В – 240В AC
Частота питания	50/60 Гц, одна фаза

Температура	
Рабочая температура	0°C – 35°C (32°F – 95°F)
Температура хранения	-20°C до 60°C (-5°F до 140°F)
Рабочая влажность	8% до 80% RH
Влажность хранения	5% до 95% RH
Максимальная рабочая высота	5 000 м

Общие характеристики DSM

Управление хранилищем	
Максимальный размер одного тома	200 ТБ (требуется 32 ГБ памяти) 108 ТБ
Максимальное количество внутренних томов	64
SSD-кэш чтения/записи (Определение размера кэша)	Да
Поддерживаемые типы RAID	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Примечания	- Для томов объемом более 108 ТБ требуется не менее 32 ГБ памяти. - Фактический максимальный размер пула ресурсов хранения и тома зависит от используемых дисков, количества доступных дисковых отсеков и конфигурации RAID. - Доступная емкость для каждого тома будет меньше максимального размера тома и зависит от файловой системы и объема системных метаданных.

Файловая система	
Внутренние диски	Btrfs, ext4

Файловые службы	
Файловый протокол	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Максимальное количество подключений SMB (на основе FSCT)	1 400
Интеграция с Windows Access Control List (ACL)	Да
Аутентификация NFS Kerberos	Да

Учетные записи и общие папки	
Максимальное количество локальных учетных записей пользователей	5 120
Максимальное количество локальных групп	512
Максимальное количество общих папок	512
Максимальное количество задач синхронизации общих папок	32

Виртуализация	
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

Безопасность	
Брандмауэр, шифрование общих папок, шифрование SMB, FTP через SSL/TLS, SFTP, rsync через SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый набор шифров)	

Общие характеристики

Поддерживаемые протоколы	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Поддерживаемые браузеры	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Поддерживаемые языки	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
Примечания	Актуальный список поддерживаемых версий браузеров смотрите в разделе Технические характеристики DSM .

Пакеты и приложения

Synology AI Console

Централизованное управление AI с гибкой настройкой интеграции моделей AI, управления доступом пользователей, конфиденциальности данных, политик использования и распределения ресурсов

Интеграция моделей AI сторонних разработчиков	v
Максимальная скорость деидентификации	1 400 слов в секунду
Примечания	- Оценка производительности деидентификации: фильтры для номеров кредитных карт, IBAN, индивидуального налогового номера, SSN и имен применялись к английскому тексту из 4 355 слов. - Для включения деидентификации на устройстве должно быть не менее 8 ГБ памяти и установлен Container Manager.

Synology Drive

Синхронизирует файлы между Windows®, macOS®, Linux®, Android™ и iOS. Встроенный кроссплатформенный портал обеспечивает доступ к данным в любое время и из любого места

Максимальное количество пользователей	2 600
Максимальное количество размещённых файлов	25 000 000 (относится к файлам, индексируемым или размещённым с помощью Synology Drive . Для доступа к файлам через другие стандартные протоколы см. раздел «Файловые службы» выше)

File Station

Предоставляет виртуальные диски, удалённые папки, редактор ACL Windows®, сжатие/распаковку архивированных файлов, контроль пропускной способности для отдельных пользователей/групп, создание ссылок для обмена и журналы передачи

Hybrid Share

Синхронизирует данные между несколькими площадками для быстрой и эффективной совместной работы. Работает на базе Synology C2 Storage, для Hybrid Share требуется приобретение ежемесячной или годовой подписки

SAN Manager

Максимальное количество iSCSI Target	128
Максимальное количество LUN	256
Клонирование/снимок LUN, Windows ODX	Да

Virtual Machine Manager

Рекомендуемое количество экземпляров виртуальных машин	16 (Подробнее)
Рекомендуемое количество Virtual DSM (Требуются лицензии)	16 (включая 1 бесплатную лицензию)

Hyper Backup

Поддерживает локальное резервное копирование, сетевое резервное копирование и резервное копирование данных на другие серверы и в публичные облака, включая C2 Storage

Snapshot Replication

Максимальное количество снимков на общую папку	512
Максимальное количество системных снимков	16 384

Synology High Availability

Снижает время простоя сервисов за счёт объединения двух одинаковых NAS в кластер высокой доступности

Synology Chat

Максимальное количество пользователей	500
---------------------------------------	-----

Synology Office

Максимальное количество пользователей	2 600
---------------------------------------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

Безопасное, надежное и приватное почтовое решение с поддержкой высокой доступности, балансировки нагрузки, функций безопасности и фильтрации

Бесплатные учетные записи электронной почты	5 (Для добавления дополнительных учетных записей требуется приобретение лицензий)
Максимальное количество пользователей	3 100

Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 (Для добавления дополнительных камер требуется приобретение лицензий)
Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.264)	• 1080p: 160 каналов, 2800 FPS • 3M: 160 каналов, 1600 FPS • 5M: 120 каналов, 1200 FPS • 4K: 80 каналов, 800 FPS
Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.265)	• 1080p: 200 каналов, 6000 FPS • 3M: 160 каналов, 2800 FPS • 5M: 160 каналов, 1600 FPS • 4K: 120 каналов, 1200 FPS

Central Management System

Предоставляет единый интерфейс для управления и мониторинга нескольких Synology NAS

VPN Server

Максимальное количество подключений	32
-------------------------------------	----

Другие пакеты

Дополнительные сторонние пакеты доступны в Центре пакетов

Окружающая среда и упаковка

Безопасность для окружающей среды

Соответствие RoHS

Комплектация

- Основной блок x 1
- Комплект аксессуаров x 1
- Силовой кабель переменного тока x 2
- Краткое руководство по установке x 1

Дополнительные аксессуары

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- Модули расширения: [RXD1219sas](#)
- Жесткий диск SAS 3.5" серии Enterprise: [HAS5300 Series](#)
- Сетевая карта 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Сетевая карта 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Комплект направляющих (скользящий): [RKS-02](#)

Примечания

Для многомодульных конфигураций памяти все модули должны быть идентичными и иметь одинаковый номер модели. Ознакомьтесь с [руководством по продукту](#) вашего устройства Synology для получения рекомендаций по конфигурации памяти.

Гарантия

5 лет

Примечания

Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. [\(Подробнее\)](#)

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.