

Datasheet



FlashStation

FS3410

Synology

FS3410



Надежное твердотельное хранилище для бизнеса и производственных студий

Synology FlashStation FS3410 — это 24-отсечный сервер на базе флеш-памяти, разработанный для повышения отзывчивости приложений с интенсивным вводом-выводом. Молниеносные скорости передачи данных, обширные возможности подключения и встроенные средства обеспечения высокой доступности делают его идеальной платформой для поддержки приложений, чувствительных к задержкам, для которых критически важна доступность данных и услуг. Работая под управлением Synology DiskStation Manager (DSM), FS3410 предлагает надежные и простые в настройке решения для резервного копирования, обмена файлами и синхронизации, а также виртуализации.

- **Мощная производительность**
Более 394,000/129,000 iSCSI 4K случайных операций чтения/записи IOPS для эффективной обработки интенсивных операций ввода-вывода¹
- **Гибкая виртуализация**
Сертифицированная поддержка VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ и OpenStack с драйвером Kubernetes CSI
- **Обширные возможности подключения**
Встроенные порты Gigabit и 10GbE для быстрой связи из коробки, с возможностью обновления до 25/40GbE через сетевые интерфейсные карты²
- **Защита времени безотказной работы**
Аппаратные и программные решения для высокой доступности и сокращения времени восстановления
- **Долгосрочная поддержка**
Поддерживается 5-летней ограниченной гарантией Synology³

Полностью флэш-хранилище для бизнеса и творческих студий

FS3410 — это экономичное решение для централизованной и распределенной бизнес-инфраструктуры, работающей с приложениями для обслуживания файлов, хранилищем и резервным копированием виртуальных машин, а также службами критически важных баз данных. Высокая устойчивая пропускная способность также делает его подходящим для производственных студий, работающих над проектами, требующими прямого и беззадержечного редактирования крупных видеофайлов.

- Более **394,000/129,000 iSCSI 4K случайных операций чтения/записи IOPS** и **7,000/3,400 МБ/с последовательного чтения/записи** поддерживают как приложения с интенсивным вводом-выводом, так и передачу больших файлов¹
- Быстрые варианты подключения прямо из коробки с **четырьмя портами 1GbE RJ-45** и двумя 10GbE, с возможностью обновления до 25/40GbE через карты расширения PCIe 3.0²
- Выделенный **порт внеполосного управления (OOB)** помогает системным администраторам сократить усилия по обслуживанию и устранению неполадок
- **Резервные блоки питания и системные вентиляторы** в сочетании с **сетевыми портами, поддерживающими автоматическое переключение** предотвращают единичные точки отказа оборудования
- **Дедупликация на уровне тома** оптимизирует хранилище виртуальных машин и контейнеров, удаляя дублирующиеся данные по расписанию или по запросу

Сертифицированное хранилище виртуальных машин и контейнеров

Развертывайте и облегчайте операции хранения в виртуализированных средах с полной сертификацией для **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** и **OpenStack**. Драйвер **Kubernetes CSI** обеспечивает интегрированное управление томами.

FS3410 идеально подходит в качестве хранилища виртуальных машин, но также может служить альтернативным **хостом виртуальных машин** и запускать контейнеры **Docker**.

- **Synology Virtual Machine Manager** — это размещенный гипервизор для виртуальных машин, работающих под управлением Windows®, Linux® или виртуализированных версий Synology DSM с механизмами восстановления, обеспечивающими защиту данных на каждой виртуальной машине⁴

- Управляйте хранилищем непосредственно из гипервизора с помощью **Synology Storage Console** для платформ VMware или Windows
- Переносите операции хранения и ускоряйте передачу данных с помощью интеграции **VMware VAAI** и **Windows ODX**
- Экономьте значительное пространство хранилища с помощью **дедупликации на уровне полного флэш-тома** при использовании вместе с **SSD Synology**
- Защищайте полные развертывания **VMware® vSphere™** и **Microsoft® Hyper-V®** с помощью безагентного **резервного копирования виртуальных машин** в **Synology Active Backup for Business**

Надежные инструменты защиты данных и времени безотказной работы

Встроенные решения помогают поддерживать высокую доступность системы и обеспечивают быстрое восстановление в случае катастрофы или серьезного сбоя.

- **Synology High Availability** обеспечивает быстрое переключение между двумя идентичными устройствами FS3410, чтобы поддерживать работу служб в случае катастрофы
- **Snapshot Replication** обеспечивает планируемую, почти мгновенную защиту данных с контролем версий, гарантируя, что документы в общих папках и LUN остаются в безопасности и доступны⁵
- **Hyper Backup** защищает ваш NAS, выполняя резервное копирование данных и конфигураций на несколько мест назначения с эффективностью, обеспечиваемой встроенной дедупликацией, проверками целостности, сжатием и версионированием
- **C2 Storage для Hyper Backup** предлагает выделенное и безопасное публичное облачное место для резервных данных Synology NAS⁶

Бесшовное сотрудничество между распределенными командами

Пакет продуктивности Synology предоставляет решение для частного облака для сотрудников на месте и удаленных работников, позволяя одновременно редактировать документы, обмениваться файлами, управлять электронной почтой, отправлять мгновенные сообщения и многое другое.

Используя инфраструктуру частного облака, компании могут обеспечить полное владение данными и многоуровневую безопасность.

- **Synology Office** позволяет нескольким пользователям редактировать, комментировать и совместно использовать файлы с помощью Synology Documents, Spreadsheets и Slides
- **Synology Drive** — это решение для управления файлами в частном облаке, поддерживающее удаленный доступ к данным, синхронизацию, восстановление файлов по запросу и резервное копирование
- **Synology Chat** объединяет команды с помощью личных чатов, групповых чатов и зашифрованных частных каналов на нескольких платформах
- **Synology MailPlus**⁷ предоставляет безопасный, надежный и частный почтовый сервер
- **Synology Calendar** помогает командам отслеживать самое важное с удобным совместным использованием календаря и планированием
- **Synology Hybrid Share** сочетает надежное локальное хранилище и эффективную синхронизацию общих папок в облаке, обеспечивая бесшовную межсайтовую синхронизацию и локальный доступ на скорости LAN⁶

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

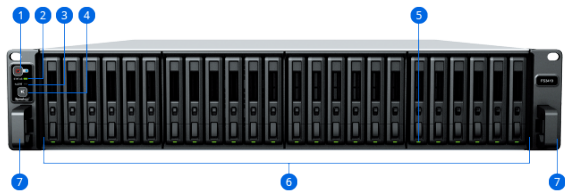
Выбирайте SSD Synology для заполнения вашего FlashStation и работайте с одним поставщиком для гарантии и поддержки. Получите стабильную производительность со временем и доступ к данным с низкой задержкой благодаря тщательному тестированию и интеграции.

Примечания:

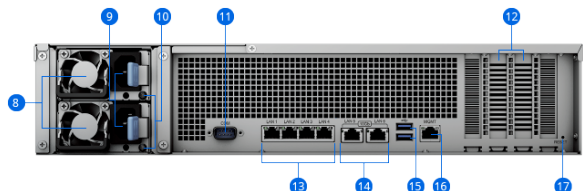
1. Показатели производительности получены в результате внутреннего тестирования Synology. Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от среды тестирования, использования и конфигурации. См. [графики производительности](#) для получения дополнительной информации.
2. Для получения самого актуального списка совместимых сетевых карт, пожалуйста, проверьте наш [список совместимости](#).
3. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. Посетите <https://www.synology.com/company/legal/warranty> для получения дополнительной информации.
4. Некоторые расширенные функции требуют **Virtual Machine Manager Pro**. Одна лицензия Virtual DSM включена. Дополнительные экземпляры Virtual DSM требуют покупки лицензий Virtual DSM.
5. При использовании Peta Volume некоторые функции будут ограничены, включая Snapshot Replication, кэш SSD и параметры шифрования/сжатия для общих папок. Пожалуйста, обратитесь к [этой статье](#) для получения подробной информации об ограничениях.
6. C2 Storage для Hyper Backup и Hybrid Share требует покупки соответствующей [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. [Узнать больше](#)

Обзор оборудования

Передняя часть



Задняя часть



№	Имя	№	Имя
1.	Кнопка питания и индикатор	10.	Индикаторы блока питания
2.	Индикатор состояния	11.	Консольный порт
3.	Индикатор тревоги	12.	Слоты расширения PCI Express
4.	Кнопка отключения звука	13.	Порты 1GbE RJ-45
5.	Индикаторы состояния диска	14.	Порты 10GbE RJ-45
6.	Лотки для дисков	15.	Порты USB 3.2 Gen 1
7.	Язычки освобождения комплекта направляющих	16.	Порт управления
8.	Вентиляторы блока питания	17.	Кнопка сброса
9.	Порты питания		

Технические характеристики

Оборудование

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

Память	
Оперативная память системы	16 ГБ DDR4 ECC RDIMM
Предустановленный модуль памяти	16 ГБ (16 ГБ x 1)
Общее количество слотов памяти	4
Максимальный объем памяти	128 ГБ (32 ГБ x 4)
Примечания	Для обеспечения оптимальной совместимости и надежности используйте модули памяти Synology. Synology не предоставляет полную гарантию на продукт и техническую поддержку при использовании неоригинальных модулей памяти для расширения памяти.

Хранилище	
Отсеки для дисков	24
Тип диска	2.5" SATA SSD
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 нестабильной работе системы.

Внешние порты	
Порт RJ-45 1GbE LAN	4
Порт RJ-45 10GbE LAN	2
Порт управления LAN (внеполосной)	1
Порт USB 3.2 Gen 1	2

PCIe	
Расширение PCIe	2 x Gen3 x8 слота (x8 link)

Внешний вид	
Форм-фактор (RU)	2U
Размер (В x Ш x Г)	88 мм x 482 мм x 724 мм
Вес	15,0 кг
Поддержка установки в стойку	4-точечная 19" стойка (набор направляющих Synology - RKS-02)
Примечания	Комплект направляющих продается отдельно

Прочее

Системный вентилятор	80 мм x 80 мм x 38 мм x 4 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 – 60°C (-5°F – 140°F)
Рабочая влажность	8% – 80% RH
Влажность хранения	5% – 95% RH
Максимальная рабочая высота	5 000 м

Общие характеристики DSM

Управление хранилищем	
Максимальный размер одного тома	• 1 ПБ (требуется 64 ГБ памяти, только для групп RAID 6) • 200 ТБ (требуется 32 ГБ памяти) • 108 ТБ
Максимальное количество внутренних томов	256
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 каждого тома будет меньше максимального размера тома и зависит от файловой системы и объема системных метаданных. • При включении Peta Volume требуются проверенные службы и пакеты. Подробнее об ограничениях см. в этой статье.

Файловая система	
Внутренние диски	Btrfs, ext4
Внешние диски	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Файловые службы	
Файловый протокол	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Максимальное количество подключений SMB (на основе FSCT)	2 100
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

Межсетевой экран, 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 сторонних моделей AI	v
Максимальная скорость деидентификации	2 100 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	3 900
Максимальное количество размещённых файлов	25 000 000 (применяется к файлам, индексируемым или размещённым в 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 совместного доступа 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	3 700
---------------------------------------	-------

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 учетных записей требуется приобретение лицензий)
Максимальное количество пользователей	4 500

Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 (Для добавления 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
- Сетевой кабель питания x 2
- Краткое руководство по установке x 1

Дополнительные аксессуары

- DDR4 ECC RDIMM: [D4ER01-16G*/D4ER01-32G](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [SAT5200 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 одинаковыми и иметь одинаковый номер модели. Рекомендуемые конфигурации памяти см. в [руководстве по продукту](#) вашего устройства Synology.

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.