

# FlashStation FS3400



## Высокоскоростной сервер All-Flash для крупных предприятий

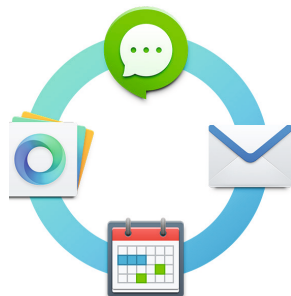
FS3400 — это система NAS All-Flash с 24 отсеками, предназначенная для чувствительных к задержкам приложений с высокой частотой операций ввода-вывода. Эта система идеально подходит для аналитики в реальном времени, оперативной обработки транзакций и критически важных служб баз данных. FS3400 обеспечивает повышенную надежность массивов твердотельных накопителей, простое зеркалирование данных и различные варианты развертывания виртуализации. Эта система использует уникальную технологию RAID F1, Synology High Availability и передовую систему хранения iSCSI, что делает ее идеальным флэш-хранилищем начального уровня. На FS3400 предоставляется 5-летняя ограниченная гарантия Synology.

### Описание

- Сверхбыстрая система NAS All-Flash для чувствительных к задержкам приложений с высокой частотой операций ввода-вывода
- Эксклюзивная технология Synology RAID F1, которая существенно увеличивает срок службы системы и предотвращает потерю данных в массиве SSD
- Расширенная система хранения iSCSI поддерживает различные варианты развертывания виртуализации, включая VMware vSphere®, Windows Hyper-V®, Citrix XenServer® и OpenStack Cinder®
- Восьмиядерный процессор Intel® Xeon® D-1541 и память DDR4 ECC RDIMM емкостью 16 ГБ (с возможностью расширения до 128 ГБ)
- Масштабирование до 72 дисков с подключением 2 модулей расширения Synology RX2417sas<sup>1</sup>
- Два встроенных порта 10GbE и четыре встроенных порта 1GbE Ethernet с поддержкой функций аварийного переключения и Link Aggregation (агрегирования каналов)
- Один слот PCIe 3.0 x8 для добавления дополнительной сетевой карты 25/40GbE
- 5-летняя ограниченная гарантия компании Synology<sup>2</sup>

## Масштабируемое высокопроизводительное хранилище All-Flash

Благодаря 8-ядерному процессору Intel® Xeon® и памяти DDR4 ECC RDIMM емкостью 16 ГБ (с возможностью расширения до 128 ГБ) FS3400 обеспечивает более 137 000 операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи блоками по 4 КБ по протоколу iSCSI в агрегированной среде 10GbE<sup>3</sup>. Два встроенных порта 10GbE и четыре встроенных порта 1GbE Ethernet обеспечивают высокую пропускную способность при передаче данных; один слот PCIe 3.0 для добавления дополнительной сетевой карты 25G/40G; расширяемое хранилище поддерживает до 72 дисков с интерфейсом SAS или SATA. Благодаря этим возможностям FS3400 — это экономичный сервер All-Flash обеспечивает оптимальную производительность и гибкую конфигурацию для бизнеса любого размера.



### Пакет Synology для совместной работы

*Функциональное и надежное частное облачное решение для совместной работы и простого управления информацией в корпоративной среде.*

## Мощное решение для совместной работы

Используйте набор инструментов для совместной работы на FS3400, чтобы создать частное облако для более эффективного сотрудничества и повышения производительности в группе.

- **Synology Drive** обеспечивает возможность доступа к данным и файлам на FS3400 через единый портал, позволяя осуществлять кроссплатформенную синхронизацию данных. Можно также установить онлайн-редактор **Synology Office** и совместно с другими пользователями работать над **документами, электронными таблицами и слайдами**.
- **Synology MailPlus** позволяет компаниям разворачивать частные и надежные почтовые серверы с поддержкой архитектуры high-availability. Это позволяет сотрудникам работать с интуитивно понятным веб-клиентом для управления электронной почтой и повышения продуктивности.
- **Synology Calendar** дает возможность с легкостью управлять рабочим графиком вашей команды и создавать ежедневные задачи. На клиентах CalDAV также можно синхронизировать информацию о событиях, что позволяет сверяться с графиком в любом месте и в любое время.
- **Synology Chat** — это веб-приложение для быстрого и безопасного начала бесед, позволяющее оптимизировать внутренние коммуникации в компании за счет мощных функций управления информацией и взаимодействия.

## Удобное развертывание виртуальной среды



### Virtual Machine Manager

*Virtual Machine Manager позволяет внедрять различные решения виртуализации, чтобы управлять несколькими виртуальными машинами на устройстве FS3400, включая Windows, Linux и Virtual DSM.*

Synology **Virtual Machine Manager** предоставляет системе NAS неограниченные возможности. Настраивайте и запускайте различные виртуальные машины, включая **Windows**, **Linux** и **Virtual DSM** в системе NAS, чтобы выполнять тестирование новых версий программ в среде «песочницы». Таким образом изолируются компьютеры пользователей и повышается гибкость системы FS3400, поскольку сокращается количество развертываемого оборудования и уменьшаются затраты на техническое обслуживание. **Хранилище Synology iSCSI** поддерживает большинство решений виртуализации для повышения эффективности работы с помощью простого интерфейса управления. **Интеграция VMware vSphere™ 6.5 и VAAI** помогает разгрузить операции обращения к запоминающему устройству и оптимизирует вычислительную мощность. Поддержка технологии **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** повышает эффективность передачи данных и скорость их миграции, а **OpenStack Cinder** превращает FS3400 в блочный компонент системы хранения.

## Непревзойденное решение для резервного копирования



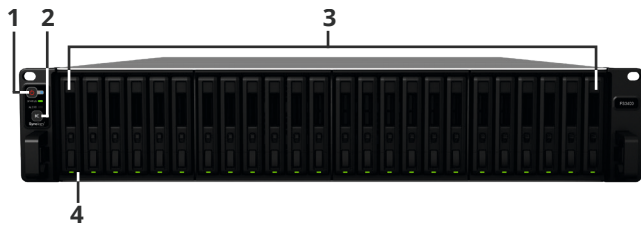
### Synology Active Backup Suite

*Современное, интегрированное, не требующее лицензии решение для резервного копирования и моментального восстановления предназначено для рабочих нагрузок в физических, виртуальных и облачных средах.*

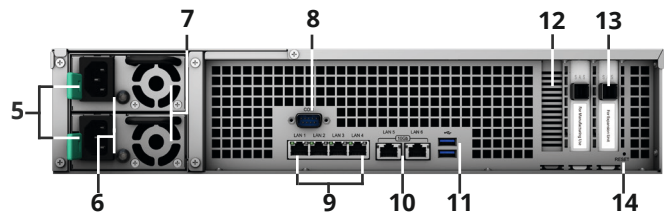
FS3400 содержит встроенные приложения для резервного копирования, обеспечивающие защиту важных данных на всех устройствах с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса и надежных технологий хранения данных.

- Резервное копирование рабочей станции/сервера/виртуальной машины. **Active Backup for Business** централизует задачи резервного копирования для виртуальных машин, ПК Windows, серверов и файловых серверов rsync или SMB. Быстрое и надежное восстановление, обеспечивающее моментальную доступность (при необходимости) работающих служб, виртуальных машин и файлов.
- Резервное копирование SaaS. **Active Backup for Office 365/G Suite** — локальное решение резервного копирования для общедоступных облачных сред, оснащенное централизованной панелью управления. Оно позволяет оптимизировать эффективность хранилища благодаря технологиям недублирующего хранения и дедупликации на уровне блоков.
- Резервное копирование NAS. **Hyper Backup** выполняет комплексное резервное копирование данных в локальную общую папку, другую систему Synology NAS, на внешнее устройство, сервер rsync или в общедоступный облачный сервис для обеспечения безопасности данных.
- Резервное копирование компьютера. **Synology Drive Client** выполняет резервное копирование настольных ПК под управлением ОС Windows, Mac и Linux для защиты важных файлов на компьютере. FS3400 также поддерживает Time Machine, позволяя с легкостью выполнять резервное копирование данных с компьютера Mac в Synology NAS.
- Высокоинтегрированное решение для резервного копирования. **Synology C2 Backup** — это общедоступный облачный сервис компании Synology. Благодаря использованию Hyper Backup для резервного копирования данных в Synology Cloud2 (Synology C2) вы можете обеспечить безопасность и доступность данных в случае сбоя.

## Передняя панель



## Задняя панель



1	Кнопка и индикатор питания	2	Кнопка отключения звукового сигнала	3	Лоток для жестких дисков	4	Индикатор состояния жестких дисков
5	Порт источника питания	6	Индикатор PSU и кнопка отключения звукового сигнала	7	Вентилятор источника питания	8	Порт консоли
9	Порт 1GbE RJ-45	10	Порт 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	11	Порт USB 3.0	12	Слот расширения PCIe
13	Порт расширения	14	Кнопка сброса				

## Технические характеристики

### Оборудование

Процессор	Восьмиядерный процессор Intel® Xeon® D-1541 2,1 ГГц, повышается до 2,7 ГГц с технологией Turbo Boost
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Память	DDR4 ECC RDIMM 16 ГБ (с возможностью увеличения до 128 ГБ)
Тип совместимого диска	24 отсека для жестких дисков или твердотельных накопителей SAS либо твердотельных накопителей SATA 2,5" (диски и накопители не входят в комплект)
Горячая замена дисков	Да
Внешний порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 порта USB 3.0</li> <li>• 1 порт расширения</li> </ul>
Размеры (В x Ш x Г)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 x 430,5 x 692 мм</li> <li>• 88 x 482 x 724 мм (с крепежными проушинами сервера)</li> </ul>
Вес	14,9 кг
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 порта 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)</li> <li>• 4 порта Gigabit RJ-45</li> </ul>
Wake on LAN/WAN	Да
Слот PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 8-канальный слот x8</li> <li>• Поддержка высокопроизводительных сетевых карт</li> </ul>
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	4 (80 x 80 x 32 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	От 0°C до 35°C
Температура хранения	От -20°C до 60°C
Относительная влажность	От 5% до 95%
Макс. рабочая высота	5000 м

## Общие характеристики ОС DSM

Сетевой протокол	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Файловая система	<ul style="list-style-type: none"><li>• Внутренняя: Btrfs, ext4</li><li>• Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li></ul>
Поддерживаемый тип RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальный размер одного тома: 108 ТБ/200 ТБ (требуется не менее 32 ГБ ОЗУ, только для групп RAID 5 или RAID 6)</li><li>• Максимальное количество снимков системы: 65 536<sup>5</sup></li><li>• Максимальное количество внутренних томов: 256</li></ul>
SSD-кэш	Поддержка кэша чтения-записи
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 16 000</li><li>• Максимальное количество локальных групп: 512</li><li>• Максимальное количество общих папок: 512</li><li>• Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 4000</li></ul>
Права доступа	Список управления доступом в Windows (ACL), права доступа к приложениям
Служба каталогов	Интеграция с Windows® AD. Вход пользователей домена через SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP
Виртуализация	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Безопасность	Брандмауэр, шифрование общей папки, шифрование SMB, FTP по SSL/TLS, SFTP, rsync по SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый пакет шифрования)
Поддерживаемый клиент	Windows 7 и более поздней версии, Mac OS X® 10.11 и более поздней версии
Поддерживаемый браузер	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 и более поздних версий, Safari® 10 и более поздних версий, Safari (iOS 10 и более поздних версий), Chrome (Android™ 6.0 и более поздних версий) на планшетах
Язык интерфейса	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Пакеты и приложения

<b>Файловый сервер и синхронизация</b>	
Synology Drive	Универсальный портал для синхронизации файлов на различных платформах, в том числе ОС Windows, macOS, Linux, Android и iOS. <ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное число размещенных файлов: 5 000 000</li><li>• Максимальное число параллельных подключений для ПК: 2000</li></ul>
File Station	Виртуальный диск, удаленные папки, редактор Windows ACL, сжатие/извлечение архивированных файлов, управление пропускной способностью для отдельных пользователей или групп, создание общих ссылок, журналы передачи данных
Сервер FTP	Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, настраиваемый диапазон портов для пассивного режима FTP, анонимное подключение по протоколам FTP, FTP SSL/TLS и SFTP, загрузка по сети с поддержкой протоколов TFTP и PXE, журнал передачи данных
Presto File Server <sup>6</sup>	Высокоскоростная передача данных через WAN с помощью эксклюзивной технологии SITA между Synology NAS и настольным ПК
Cloud Sync	Одно- или двусторонняя синхронизация с общедоступными облачными хранилищами, включая Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, совместимые с Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, МегаДиск, Microsoft OneDrive, совместимые с OpenStack Swift, Tencent COS, серверы WebDAV, Яндекс Диск
Universal Search	Выполнение глобального поиска по приложениям и файлам
<b>Хранилище iSCSI и виртуализация</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество объектов iSCSI Target: 256</li><li>• Максимальное количество iSCSI LUN: 512</li><li>• Поддержка снимков/клонирования iSCSI LUN</li></ul>
Virtual Machine Manager	Развертывание нескольких виртуальных машин, включая Windows, Linux или Virtual DSM
<b>Решение для защиты данных и резервного копирования</b>	
Hyper Backup	Поддержка локального резервного копирования, резервного копирования по сети и резервного копирования данных в общедоступные облачные хранилища
Инструменты резервного копирования	Резервное копирование конфигурации DSM, поддержка macOS Time Machine, приложение Synology Drive Client для настольных ПК Синхронизация общих папок — максимальное число задач: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество снимков общих папок: 1 024</li><li>• Максимальное количество репликаций: 64</li></ul>
Synology High Availability	Сокращение простоев служб путем объединения двух одинаковых систем NAS в один кластер high-availability

Active Backup for G Suite	Поддержка резервного копирования и восстановления G Suite, «Мой диск» и «Общий диск»
Active Backup for Office 365	Поддержка резервного копирования и восстановления сервисов Office 365 — OneDrive для бизнеса, почты, контактов и календаря
Active Backup for Business	Универсальное решение для резервного копирования предназначено для разнородных рабочих ИТ-сред, что позволяет ИТ-администраторам удаленно управлять защитой ПК, серверов и виртуальных машин и отслеживать ее обеспечение на одной консоли.

#### Инструменты для повышения производительности и совместной работы

Инструменты для совместной работы	<p>Осуществление совместной работы с использованием служб мгновенных сообщений Synology Chat, онлайн-редактора Synology Office и помощника по планированию Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество пользователей Chat: 6000</li> <li>• Максимальное количество пользователей Office: 3400</li> <li>• Календарь: поддержка CalDAV и доступ через мобильные устройства</li> </ul>
Note Station	Работа с форматированными заметками, в том числе управление версиями, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений
Synology MailPlus Server	Надежное решение для частного почтового сервера high-availability с балансировкой нагрузки, функциями безопасности и фильтрами (включает бесплатные лицензии на 5 учетных записей электронной почты; дополнительные учетные записи требуют приобретения дополнительных лицензий).
Synology MailPlus	Удобный интерфейс веб-почты для MailPlus Server, настраиваемые метки, фильтры и пользовательский интерфейс

#### Видеонаблюдение

Surveillance Station	Максимальное количество IP-камер: 100 (всего 3 000 FPS, разрешение 720p, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры. дополнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий).
----------------------	--

#### Универсальный сервер

Synology Directory Server	Гибкое и экономически выгодное решение, предоставляющее контроллер домена
Система централизованного управления	Единый интерфейс для управления несколькими моделями Synology NAS и их мониторинга
VPN Server	Максимальное число подключений: 40; поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Поддерживаемые протоколы Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, поддержка учетных записей LDAP/AD
Mail Station	Интерфейс веб-почты для Mail Server для получения электронной почты с нескольких почтовых ящиков POP3, настраиваемый сервер SMTP
Web Station	Виртуальный хост (до 30 веб-сайтов), PHP/MariaDB®, поддержка приложений сторонних производителей
Другие пакеты	DNS Server, RADIUS Server, Log Center

#### Другие

Storage Analyzer	Сведения об использовании квоты и тома, общем объеме файлов, использовании тома и тенденциях в зависимости от истории использования, размере общих папок, больших файла, последних измененных файлах, а также редко используемых файлах
Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Security Advisor	Обнаружение и удаление вредоносного ПО, учетная запись/пароль пользователя, сеть, проверка безопасности системы
Другие пакеты	Дополнительные пакеты сторонних производителей доступны в Центре пакетов

#### Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основной блок FS3400 — 1 шт.</li> <li>• Руководство по быстрой установке — 1 шт.</li> <li>• Набор принадлежностей — 1 шт.</li> <li>• Кабель питания переменного тока — 2 шт.</li> </ul>
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ОЗУ 16 ГБ/32 ГБ DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G)</li> <li>• Адаптеры Synology Ethernet 10 Гбит/с E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2</li> <li>• Модуль расширения Synology RX1217sas/RX2417sas</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Пакет лицензий на устройства Surveillance</li> <li>• Пакет лицензий Synology MailPlus</li> <li>• Пакет лицензий Virtual DSM</li> </ul>
Гарантия	5 лет <sup>2</sup>

\*Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите сайт [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. FS3400 поддерживает масштабирование до 72 дисков с 2 модулями RX2417sas или до 48 дисков с 2 модулями RX1217sas. Модули расширения продаются отдельно.
2. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Подробная информация представлена на сайте: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
3. Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
4. exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
5. Снимки системы включают в себя моментальные снимки, созданные iSCSI Manager, Snapshot Replication и Virtual Machine Manager. Доступность перечисленных пакетов зависит от модели.
6. Лицензия на Presto File Server приобретается отдельно в Центре пакетов.

## SYNOLOGY INC.

Synology создает сетевые системы хранения данных (NAS), системы IP-видеонаблюдения и сетевое оборудование, которые полностью меняют представление о работе с данными, видеонаблюдении и управлении сетями в эпоху облачных технологий. Используя современные технологии, компания Synology стремится помочь пользователям централизовать хранение и резервное копирование данных, обмениваться файлами в любое время и в любом месте, внедрять системы видеонаблюдения профессионального уровня, а также использовать надежные и доступные решения для управления сетями. Synology предлагает современные функциональные продукты и лучшие в своем классе сервисы.

© Synology Inc., 2019 г. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Synology может изменять характеристики и описания продуктов в любое время без уведомления.

FS3400-2019-RUS-REV001

### Центральный офис

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Тел.: +886 2 2955 1814 Факс: +886 2 2955 1884

#### Китай

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### Франция

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Тел: +33 147 176288

#### Северная и Южная Америка

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Тел: +1 425 818 1587

#### Великобритания

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Германия

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Тел: +49 211 9666 9666

#### Япония

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan