

FlashStation FS2017



Сервер Synology FlashStation FS2017 предназначен для чувствительных к задержкам сред с высокой частотой операций ввода-вывода данных. Это надежное высокопроизводительное флэш-хранилище с полным набором бизнес-приложений для корпоративных пользователей. Synology FlashStation FS2017 упрощает процесс управления данными, оптимизирует среды виртуализации и предоставляет сверхбыстрое хранилище. Компания Synology предоставляет на устройство Synology FS2017 5-летнюю ограниченную гарантию.

Невероятно высокая производительность

Сервер Synology FS2017 оснащен восьмиядерным процессором **Intel Xeon D-1541** и **памятью DDR4 ECC RDIMM емкостью 16 ГБ** (с возможностью расширения до 128 ГБ). Сервер обеспечивает более **90 000 операций ввода-вывода 4К в секунду (IOPS) с произвольной записью¹**, что делает его идеальным решением для постобработки видео, поддержки почтового сервера, виртуализации и работы с базами данных благодаря сверхвысокой производительности и низкому уровню задержек.

Кроме того, сервер FS2017 оснащен **двумя портами 10GBase-T** и поддерживает возможность установки дополнительных плат сетевого интерфейса **10GbE / 25GbE / 40GbE**, что обеспечивает возможность создания гибких высокопроизводительных конфигураций сети.

Экономически эффективное унифицированное хранилище

Сервер Synology FS2017 совместим с твердотельными дисками SAS / SATA лидирующих в отрасли производителей, что позволяет избежать зависимости от поставщика. Кроме того, FS2017 — это унифицированный сервер для хранения данных, поддерживающий протокол iSCSI и службы обмена файлами, которые обеспечивают экономию средств, простоту консолидации системы хранения посредством существующей сети и гибкость, необходимую средам виртуальных серверов. Кроме 24 внутренних дисков к FS2017 также можно подключить до двух устройств расширения Synology RX2417sas и получить в общей сложности 72 диска (2,5 дюйма) для масштабирования.

Поддержка виртуализации

Сервер FS2017 предоставляет универсальные решения хранения данных для сред виртуализации, включая **VMware, Citrix, Hyper-V** и **OpenStack**. Сертифицированная интеграция **VMware vSphere 6** и **VAAI** помогает FS2017 разгрузить некоторые операции обращения к запоминающему устройству и оптимизирует вычислительную

Описание

- 90 000 операций ввода-вывода 4К в секунду (IOPS) с произвольной записью¹, высокая производительность с низким уровнем задержек
- Восьмиядерный процессор Intel Xeon и ОЗУ DDR4 ECC RDIMM емкостью 16 ГБ (с возможностью расширения до 128 ГБ)
- Два встроенных порта 10GBase-T и возможность установки дополнительных плат NIC 10GbE / 25GbE / 40GbE
- Комплексное решение виртуализации для VMware, Windows Hyper-V, Citrix и OpenStack
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 фотоснимков системы и 1024 фотоснимков каждой общей папки
- Масштабирование до 72 дисков при подключении двух устройств расширения Synology RX2417sas
- Ограниченная гарантия компании Synology на 5 лет и услуга по замене продуктов Synology

мощность для обеспечения беспрецедентной производительности и эффективности в средах VMware. Поддержка **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** и **технологии расширенного LUN от компании Synology** значительно повышает эффективность передачи и миграции больших объемов информации. Благодаря поддержке **OpenStack FS2017** можно использовать в качестве компонента хранения данных на основе блоков для серверов, которые соответствуют **Cinder API**.



Исключительно надежная защита данных

Приложение **Snapshot Replication** обеспечивает почти мгновенную управляемую защиту данных. Приложение выполняет репликацию **65 000** системных резервных копий на автономные серверы и локальные тома, обеспечивая почти мгновенную управляемую защиту данных и гарантируя доступность данных в общих папках или на виртуальных машинах в iSCSI LUN в случае сбоя.

Благодаря возможностям инкрементного резервного копирования и дедупликации между версиями Synology **Hyper Backup** позволяет выполнять резервное копирование между версиями, обеспечивает оптимальное использование емкости систем хранения данных и возможность резервного копирования с несколькими местами назначения в локальных общих папках, на внешние диски, в общие сетевые папки, на сервер rsync и в общедоступные облачные службы.

Полный набор бизнес-приложений

Сервер FS2017 работает под управлением инновационной операционной системы Synology **DiskStation Manager (DSM)**, предоставляющей полный набор приложений и функций, специально предназначенных для крупных предприятий:

- **Поддержка Windows® AD и LDAP** обеспечивает возможность простой интеграции с имеющимися бизнес-службами каталогов без необходимости повторного создания пользовательских учетных записей.
- Поддержка Windows ACL предоставляет контролируемый доступ и эффективные настройки прав доступа, позволяя FS2017 встраиваться в текущую инфраструктуру незаметно для пользователя.
- **С пакетом MailPlus** вы получаете безопасный и надежный частный почтовый сервер, а также современный почтовый клиент для получения и отправки сообщений.

Надежность и доступность системы

Надежность системы имеет первостепенное значение для предприятий, которые зависят от своих коммерческих серверов каждый день. FS2017 отвечает таким потребностям благодаря широкомасштабной доступности и функциям резервного копирования:

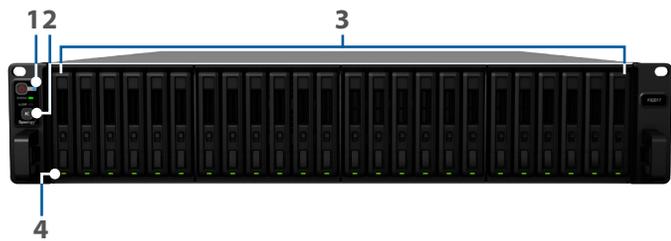
- Synology **High Availability** обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае сбоя одного узла с незначительным влиянием на приложения.
- **Избыточные источники питания, системные вентиляторы и несколько сетевых портов с поддержкой аварийного переключения** позволяют добиться максимальной непрерывной работоспособности.
- Модули **DDR4 ECC RDIMM** обнаруживают и исправляют ошибки во время передачи данных.
- **Системный вентилятор, не требующий применения инструментов**, поддерживает возможность «горячей» и простой замены неисправных системных вентиляторов. Благодаря дополнительному **комплекту скользящих направляющих Synology RKS1317** обеспечивается быстрая, простая установка и настройка системы.

Поддержка выпускаемых дисков серийно твердотельных

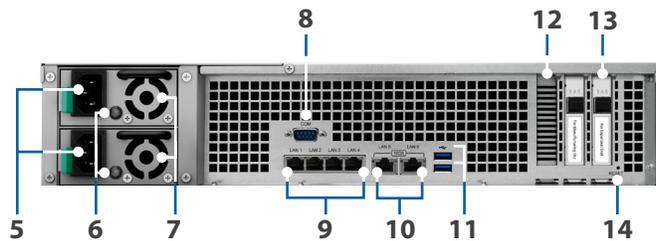
Synology FS2017 имеет 24 интерфейса SAS / SATA (2,5 дюйма) и во избежание зависимости от поставщика совместим с твердотельными дисками основных производителей.

Функциональные элементы устройства

Передняя панель



Задняя панель



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

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Восьмиядерный процессор Intel Xeon D-1541 2,1 ГГц с возможностью увеличения мощности до 2,7 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Память	DDR4-2133 ECC RDIMM емкостью 16 ГБ (с возможностью увеличения до 128 ГБ)
Тип совместимого диска	24 твердотельных / жестких диска с интерфейсом SAS или твердотельных дисков SATA (2,5 дюйма)
Внешние порты	<ul style="list-style-type: none"> • 2 порта USB 3.0 • 1 порт расширения
Размер (В x Ш x Г)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 мм • 88 x 482 x 724 мм (с крепежными проушинами сервера) • 2RU
Масса	14,9 кг
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 2 порта 10GbE (10GBase-T) • 4 порта 1GbE RJ45
Разъем PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 разъем x8 (8 полос) • Поддержка плат сетевого интерфейса 10GbE / 25GbE / 40GbE
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	5–35°C
Температура хранения	От -20°C до 60°C
Относительная влажность	5–95%
Макс. рабочая высота	5000 м

Общие

Сетевой протокол	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Файловая система	<ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя: Btrfs, ext4 • Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT²
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальный размер одного тома: 200 ТБ (только для RAID 5 или RAID 6) • Максимальное количество внутренних томов: 1024 • Максимальное количество объектов iSCSI Target: 128 • Максимальное количество объектов iSCSI LUN: 512 • Поддержка моментальных снимков и клонирования номеров iSCSI LUN
Поддерживаемый тип RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное количество учетных записей пользователей: 16 000 • Максимальное количество групп пользователей: 512 • Максимальное количество общих папок: 512 • Максимальное количество одновременных подключений CIFS / AFP / FTP: 4096
Права доступа	Поддержка Windows ACL
Виртуализация	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®

Служба каталогов	Интеграция с Windows [®] AD: Вход пользователей домена через Samba (CIFS) / AFP / FTP / File Station, интеграция LDAP
Безопасность	FTP по SSL / TLS, автоматическая блокировка IP-адресов, брандмауэр, зашифрованное сетевое резервное копирование через Rsync, подключение по протоколу HTTPS
Служебные программы	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Surveillance Station Client, Evidence Integrity Authenticator, Диспетчер моментальных снимков для VMware, Диспетчер моментальных снимков для Windows, плагин NFS для VMware VAAI
Поддерживаемые клиенты	Windows 7 и более поздней версии, Mac OS X [®] 10.10 и более поздней версии
Поддерживаемые браузеры	Chrome [®] , Firefox [®] , Internet Explorer [®] 9 и более поздних версий, Safari [®] 8 и более поздних версий, Safari (iOS 7 и более поздних версий), Chrome (Android™ 4.0 и более поздних версий) на планшетах
Язык	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

Приложения

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
Решения для резервного копирования	Сетевое резервное копирование, локальное резервное копирование, резервное копирование рабочего стола, резервное копирование конфигурации, Time Machine в OS X, копирование данных в публичное облако, синхронизация общих папок — максимальное число задач: 32
Сервер FTP	Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, пользовательский 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
High Availability Manager	Два устройства FS2017 объединены в один кластер High-Availability
Security Advisor	Обнаружение / удаление вредоносного ПО, учетная запись / пароль пользователя, сеть, проверка безопасности системы
Приложения iOS / Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Приложения для Windows Phone [®]	DS file, DS finder

Дополнительные пакеты

Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Пакет Cloud Station	Максимальное количество одновременных передач файлов: 8000. Сохранение версии, хранящейся в истории, и сохранение удаленных файлов
Cloud Sync	Одно- или двухсторонняя синхронизация с публичными облачными сервисами, например Amazon Cloud Drive, совместимыми со службами хранения файлов Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Диск, hubiC, МераДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Центр журналов	Подключение по протоколу SSL, ротация журналов: 6 месяцев, 1 год, 2 года, 3 года, уведомление по эл. почте
MailPlus	Удобный интерфейс Webmail для MailPlus Server; настраиваемые метки, фильтры и пользовательский интерфейс электронной почты
MailPlus Server	Надежно защищенное решение для частного почтового сервера с High-Availability, балансировкой нагрузки, функциями безопасности и фильтрами (включает бесплатные лицензии на 5 учетных записей электронной почты, дополнительные учетные записи требуют приобретения дополнительных лицензий)
Note Station	Работа с форматированными заметками и создание версий, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений
Анализатор системы хранения	Сведения о квоте и использовании тома, общем объеме файлов, использовании тома и тенденциях в зависимости от истории использования, размере общих папок, самых больших файлах, а также чаще всего и реже всего изменяемых файлах
Surveillance Station	Макс. кол-во IP-камер: 100 (всего 3000 FPS, разрешение 720p, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры, дополнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий)
VPN Server	Максимальное число подключений: 30; поддерживаемый протокол VPN PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Виртуальный хост (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP / MariaDB [®]
Другие пакеты	Дополнительные пакеты сторонних производителей доступны в Package Center

Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"> Основной блок FS2017 Руководство по быстрой установке Набор принадлежностей 2 кабеля питания переменного тока
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> ОЗУ ECC RDIMM 16 Гб / 32 Гб DDR4-2133 (RAMRG2133DDR4-16G / RAMRG2133DDR4-32G) Адаптеры Synology Ethernet 10 Гбит/с E10G17-F2 / E10G15-F1 Блок расширения Synology RX2417sas/RX1217sas Комплект скользящих направляющих Synology RKS1317 Видеодекoder Synology Surveillance VS360HD Лицензионный пакет для устройств Surveillance Пакет лицензий MailPlus
Гарантия	5 года

* Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Актуальную информацию см. на веб-сайте www.synology.com.

- Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
- exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.

SYNOLOGY INC.

Компания Synology использует все передовые технологии для предоставления корпоративным и индивидуальным пользователям надежных и доступных решений для централизации хранения данных, упрощения резервного копирования данных, обмена и синхронизации файлов между различными платформами и доступа к данным в любом местоположении. Synology стремится обеспечивать пользователей самыми современными продуктами и лучшими в своем классе услугами.

© Synology Inc., 2017. 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.

FS2017-2017-RUS-REV002

Центральный офис

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 10351, Taiwan Тел.: +886 2 2552 1814 Факс: +886 2 2552 1824

Китай

Synology Shanghai
200070, Room 516, No. 638,
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,
Shanghai, China

Франция

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc, 92400
Courbevoie, France
Тел.: +33 147 176288

Северная и Южная Америка

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200,
Bellevue, WA 98006, USA
Тел.: +1 425 818 1587

Великобритания

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West
Business Park, Third Avenue,
Bletchley, Milton Keynes,
MK1 1DH, UK
Тел.: +44 1908 366380

Германия

Synology GmbH
Grafenberger Allee
125 40237 Düsseldorf
Deutschland
Тел.: +49 211 9666 9666