

## RackStation

## RS18017xs+



Благодаря встроенным возможностям масштабирования Synology RackStation RS18017xs+ прекрасно подходит для организаций, которым требуется гибкая, надежная и высокопроизводительная сетевая система хранения данных. Поддерживая до 180 накопителей, RS18017xs+ упрощает управление данными и требует минимум времени на настройку и обслуживание. На сервер Synology RS18017xs+ предоставляется 5-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

### Мощное решение для хранения данных с широкими возможностями модернизации

Сервер Synology RS18017xs+ оснащен **6-ядерным процессором Intel Xeon D-1531** и **памятью DDR4 ECC UDIMM 16 ГБ** (с возможностью расширения до **128 ГБ**). Он станет идеальным помощником в обработке больших объемов данных, постобработке видео и использовании приложений виртуализации, которые требуют все больше и больше свободного пространства в хранилище.

Сервер RS18017xs+ изначально оснащен двумя портами 10GBase-T и четырьмя портами Gigabit, а также двумя 8-линейными разъемами PCIe 3.0, предназначенными для установки дополнительных высокопроизводительных плат сетевого интерфейса (NIC). В конфигурации с шестью портами 10GbE и включенной функцией Link Aggregation сервер RS18017xs+ обеспечивает сверхвысокую **последовательную пропускную способность (более 4800 МБ/с)** и **568 000 последовательных операций ввода-вывода<sup>1</sup>**.

Сервер RS18017xs+ оснащен **12 отсеками для 3,5-дюймовых дисков в форм-факторе 2U** и позволяет подключать **до 7 устройств расширения**. Общее количество дисков может составлять **180** или **96** при подключенном устройстве расширения **Synology RX2417sas** или **RX1217sas** соответственно<sup>2</sup>.

- 7 устройств RX1217sas для добавления 84 жестких или твердотельных дисков SAS/SATA в форм-факторе 3,5" или 2,5"
- 7 устройств RX2417sas для добавления 168 жестких или твердотельных дисков SAS/SATA в форм-факторе 2,5"

### 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.

### Описание

- Сверхвысокая производительность: последовательная пропускная способность при чтении более 4800 Мбит/с и 568 000<sup>1</sup> последовательных операций ввода-вывода
- Шестиядерный процессор Intel Xeon D-1531 и оперативная память DDR4 ECC RDIMM 16 ГБ (может быть увеличена до 128 ГБ)
- Два порта 10GBase-T и поддержка дополнительных сетевых интерфейсных плат 10GbE: до 6 портов 10GbE для достижения максимальной пропускной способности
- Возможность масштабирования до 96 дисков с 7 устройствами RX1217sas или до 180 дисков с 7 устройствами RX2417sas<sup>2</sup>
- Комплексное решение виртуализации для VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V и OpenStack
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 фотоснимков системы и 1 024 фотоснимков каждой общей папки
- Услуга по замене компонентов на следующий рабочий день, предоставляемая в течение 5 лет

Благодаря возможностям инкрементного резервирования и дедупликации между версиями **Synology Hyper Backup** позволяет выполнять резервное копирование между версиями, обеспечивает оптимальное использование систем хранения данных и возможность резервирования с несколькими местами назначения в локальные общие папки, на внешние диски, в сетевые общие папки, на сервер rsync и в публичные облачные службы.

## Btrfs: эффективность хранилища следующего поколения

Сервер RS18017xs+ поддерживает файловую систему **Btrfs**, что позволяет использовать самые передовые технологии хранения данных и обеспечивает выполнение требований к управлению на крупных современных предприятиях.

- **Гибкая система папок общего доступа / квот пользователей** обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех папках общего доступа.
- **Усовершенствованная технология Snapshot** с настраиваемым расписанием резервирования позволяет создавать до **1024** резервных копий общих папок и **65 000** копий фотоснимков системы, не занимая много места в хранилище и не потребляя большое количество системных ресурсов.
- **Восстановление данных на уровне файла или папки** повышает удобство и экономит время при восстановлении конкретного файла или папки.
- **Самовосстановление файла:** файловая система Btrfs способна автоматически обнаруживать поврежденные файлы с помощью зеркальных метаданных и восстанавливать поврежденные данные, используя поддерживаемые тома RAID, которые включают в себя RAID 1, 5, 6 и 10.

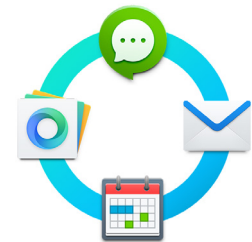
## Поддержка виртуализации

Сервер RS18017xs+ предоставляет универсальные решения хранения данных для сред виртуализации, включая **VMware, Citrix, Hyper-V** и **OpenStack**. Благодаря сертифицированной интеграции **VMware vSphere 6** и **VAAI** сервер RS18017xs+ помогает разгрузить некоторые операции обращения к запоминающему устройству и оптимизирует вычислительную мощность для обеспечения беспрецедентной производительности и эффективности в средах VMware. Поддержка технологии **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** и технологии **расширенного LUN от компании Synology** значительно повышает эффективность передачи и миграции больших объемов информации. Благодаря поддержке **OpenStack** RS18017xs+ можно использовать в качестве компонента блочного хранилища для серверов, совместимого с **Cinder API**.



## Поддержка виртуализации

Synology RS18017xs+ — оптимизированное сертифицированное решение для хранения данных в различных средах виртуализации.



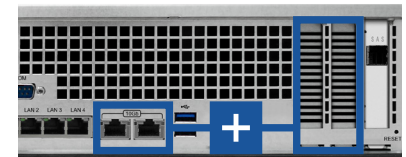
## Пакет Synology для совместной работы

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

## Полный набор бизнес-приложений

RS18017xs+ 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 обеспечивает контролируемый доступ и точную настройку прав доступа, позволяя беспрепятственно встраивать RS18017xs+ в текущую инфраструктуру.
- **Благодаря пакету MailPlus** вы получаете безопасный и надежный частный почтовый сервер, а также современный почтовый клиент для получения и отправки сообщений.
- **Многофункциональный пакет для совместной работы** включает в себя приложения **Synology Office, Calendar и Chat** для быстрого, безопасного и конфиденциального обмена информацией и удобной работы с контентом.



### Современное и перспективное сетевое оборудование

Сервер RS18017xs+ оснащен двумя портами 10GbE и четырьмя портами 1GbE и может комплектоваться двумя дополнительными платами сетевого интерфейса PCIe для гибкого управления пропускной способностью сети.

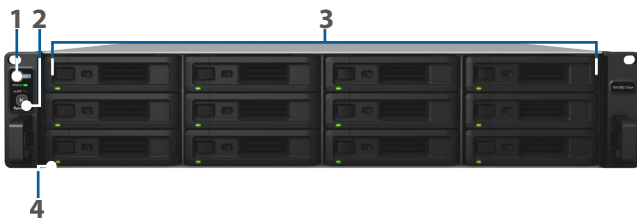
## Надежность, доступность и аварийное восстановление

Надежность системы имеет первостепенное значение для предприятий, которые зависят от своих коммерческих серверов каждый день. RS18017xs+ отвечает таким потребностям благодаря широкомасштабной доступности и функциям резервирования:

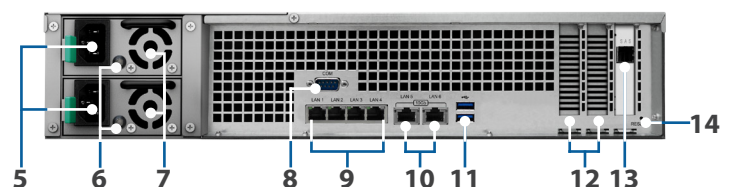
- **Synology High Availability** обеспечивает плавное переключение между кластеризованными серверами в случае сбоя, что практически не влияет на работу приложений.
- **Резервные источники питания, системные вентиляторы и сетевые порты** с поддержкой аварийного переключения позволяют добиться максимальной непрерывной работоспособности.
- Высоконадежная конструкция с **радиатором ЦП без вентилятора** и технологией пассивного охлаждения предотвращает сбой в работе.
- **Модуль оперативной памяти DDR4 ECC RDIMM** сокращает потребление энергии, а также позволяет обнаруживать и исправлять ошибки во время передачи данных.

## Обзор оборудования

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	Разъем расширения PCIe
13	Порт расширения	14	Кнопка сброса				

# Технические характеристики

## Оборудование

Процессор	Шестиядерный процессор Intel Xeon D-1531 2,2 ГГц с возможностью увеличения мощности до 2,7 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Память	DDR4-2133 ECC RDIMM 16 Гб (с возможностью увеличения до 128 Гб)
Тип совместимого диска	12 3,5-дюймовых или 2,5-дюймовых твердотельных или жестких дисков SAS/SATA
Внешние порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 порта USB 3.0</li><li>• 1 порта расширения</li></ul>
Размер (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><li>• 2RU</li></ul>
Масса	14,5 кг
LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 порта 10GbE RJ45 (10GBase-T)</li><li>• 4 порта 1GbE RJ45</li></ul>
Разъем PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 8-линейных разъема 8-разрядной шины</li><li>• Поддержка высокопроизводительных плат сетевого интерфейса</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	5–35°C
Температура хранения	20–60°C (-5–140°F)
Относительная влажность	5–95%
Макс. рабочая высота	5000 м (16 400 футов)

## 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"><li>• Внутренняя: Btrfs, ext4</li><li>• Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальный размер одного тома: 108 ТБ / 200 ТБ (требуется не менее 32 Гб оперативной памяти, только для блоков RAID 5 или RAID 6)</li><li>• Максимальное количество внутренних томов: 1 024</li><li>• Максимальное количество объектов iSCSI Target: 128</li><li>• Максимальное количество объектов iSCSI LUN: 512</li><li>• Поддержка моментальных снимков и клонирования номеров iSCSI LUN</li></ul>
Поддерживаемый тип RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество учетных записей пользователей: 16 000</li><li>• Максимальное количество групп пользователей: 512</li><li>• Максимальное количество общих папок: 512</li><li>• Максимальное количество одновременных подключений CIFS / AFP / FTP: 2 048</li></ul>
Права доступа	Поддержка Windows ACL
Виртуализация	VMware vSphere <sup>®</sup> 6, Microsoft Hyper-V <sup>®</sup> , Citrix <sup>®</sup> , OpenStack <sup>®</sup>
Служба каталогов	Интеграция Windows <sup>®</sup> 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, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Диспетчер фотоснимков для VMware, Диспетчер фотоснимков для Windows, плагин NFS для VMware VAAI
Поддерживаемые клиенты	Windows 7 и более поздней версии, Mac OS X <sup>®</sup> 10.10 и более поздней версии
Поддерживаемые браузеры	Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 9 и более поздних версий, Safari <sup>®</sup> 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 RS18017xs+ 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, Chat
Приложения для Windows Phone®	DS file, DS finder

## Дополнительные пакеты

Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Чат	Локальная служба обмена сообщениями, обеспечивающая безопасную передачу конфиденциальной корпоративной информации, хранящейся на локальных ресурсах. Для пользователей доступны возможности обмена сообщениями, эквивалентные публичным облачным сервисам. Полностью совместима с приложениями Office и Calendar.
Пакет Cloud Station	Максимальное количество одновременных передач файлов: 2 000. 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, MegaДиск, 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
Office	Возможность совместной работы в режиме реального времени в частной облачной среде. Совместная работа над документами и электронными таблицами в защищенной корпоративной сети в сочетании с простотой и удобством публичных облачных сервисов.
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: 90 (общая частота кадров 2700 при разрешении 720p, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры, для дополнительных камер требуются дополнительные лицензии)
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
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"><li>Основной блок RS18017xs+</li><li>Руководство по быстрой установке</li><li>Набор принадлежностей</li><li>2 кабеля питания переменного тока</li></ul>
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"><li>ОЗУ ECC RDIMM 16 Гб / 32 Гб DDR4-2133 (RAMRG2133DDR4-16G / RAMRG2133DDR4-32G)</li><li>Адаптеры Synology Ethernet 10 Гбит/с E10G17-F2 / E10G15-F1</li><li>Блок расширения Synology (RX1217sas/RX2417sas)</li><li>Комплект скользящих направляющих Synology RKS1317</li><li>Видеодекoder Synology Surveillance VS360HD</li><li>Лицензионный пакет для устройств Surveillance</li><li>Пакет лицензий MailPlus</li><li>Пакет лицензий Docker DSM</li></ul>
Гарантия	5 года

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

- Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
- К серверу RS18017xs+ можно подключить до 7 устройств расширения Synology RX1217sas/RX2417sas (приобретаются отдельно).
- exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.

## SYNOLOGY INC.

Компания Synology использует все передовые технологии для предоставления корпоративным и домашним пользователям надежных и доступных способов централизации хранения данных, упрощения резервного копирования данных, обмена и синхронизации файлов между различными платформами и доступа к данным в любой точке. Synology стремится предложить самые современные продукты и лучшие в своем классе услуги для пользователей.

© 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.

RS18017xs+-2017-RUS-REV001

### Центральный офис (Тайбэй, Тайвань)

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

### Китай

Synology Shanghai  
20070, 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