



## RackStation RS3617xs+

Благодаря устройству Synology RackStation RS3617xs+ крупные предприятия, которые заинтересованы в бесперебойной работе и универсальном применении сервера, получают надежное сетевое хранилище с высочайшим уровнем производительности. Благодаря встроенной поддержке 10GbBase-T и возможности масштабирования до 36 дисков RS3617xs+ упрощает управление данными, оптимизирует работу сред виртуализации и быстро наращивает емкость хранения с минимальными затратами времени на установку и настройку. На Synology RS3617xs+ предоставляется 5-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

### Описание

- Надежное решение для предприятий, которые заинтересованы в бесперебойной работе и универсальном применении сервера с высочайшим уровнем производительности.
- Шестиядерный процессор Intel Xeon D-1531 для повышенной производительности, составляющей 4937 Мб/с и 556 727 IOP<sup>1</sup>
- Два порта 10GbBase-T и дополнительная сетевая карта 10GbE
- ОЗУ ECC UDIMM объемом 8 ГБ DDR4 (с возможностью расширения до 64 ГБ)
- Масштабирование до 36 жестких дисков с помощью Synology RX1217/RX1217RP
- Полное решение виртуализации для VMware, Windows Hyper-V и Citrix
- Поддержка OpenStack Cinder
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 моментальных снимков всей системы и 1024 моментальных снимка каждой общей папки
- Резервные источники питания позволяют добиться непрерывной работы
- Ограниченная гарантия компании Synology на 5 лет и услуга по замене продуктов Synology

### Потрясающая производительность

Конструкцией сервера RS3617xs+ предусмотрено **два порта 10GbBase-T** и **четыре порта 1GbE RJ-45** по умолчанию; поддерживается возможность установки двух дополнительных сетевых карт 10GbE, которые обеспечивают гибкую конфигурацию сети и пропускную способность. Благодаря новому **шестиядерному процессору Intel® Xeon D-1531** сервер RS3617xs+ обеспечивает потрясающую пропускную способность; производительность с конфигурацией RAID 5 при включенной функции Link Aggregation 10GbE составляет **4937 Мбит/с последовательной пропускной способности**, а **количество операций ввода-вывода — 556 727<sup>1</sup>**.

Благодаря **оперативной памяти ECC DDR4 UDIMM на 8 ГБ** с возможностью **наращивания до 64 ГБ** устройство RS3617xs+ гарантирует точность данных, а также высокую производительность для эффективной обработки критически важных задач компании.

### Btrfs: эффективность хранилища следующего поколения

RS3617xs+ интегрирует файловую систему Btrfs, использующую самые передовые технологии хранения данных для решения задач управления современных крупных предприятий.

- **Гибкая система общих папок/квот пользователей** обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех общих папках.
- **Усовершенствованная технология Snapshot** с настраиваемым расписанием резервного копирования позволяет создавать до **1024** копий общих папок и **65 000** копий снимков 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 одного файла или папки.
- **Cloud Station с управлением версиями файлов** вдвое сокращает потребление объема памяти по сравнению с файловой системой ext4.

### Поддержка виртуализации

RS3617xs+ предоставляет универсальные решения хранения данных для сред виртуализации, включая **VMware, Citrix, Hyper-V** и **OpenStack Cinder**. Сертифицированная интеграция **VMware vSphere 6** и **VAAI** помогает RS3617xs+ разгрузить некоторые операции обращения к запоминающему устройству и оптимизирует вычислительную мощность для обеспечения беспрецедентной производительности и эффективности в средах VMware. Являясь централизованным хранилищем виртуальной среды, RS3617xs+ выполняет миграцию виртуальных машин и поддерживает перенос с сервера на сервер, снижая время простоя службы и предотвращая сбои в работе пользователя. 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 Cinder** RS3617xs+ можно использовать в качестве компонента хранения данных на основе блоков для серверов, которые соответствуют Cinder API.



### Надежность, доступность и аварийное восстановление

Synology High Availability обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на работу.

## Полный набор бизнес-приложений

RS3617xs+ работает под управлением инновационной операционной системы Synology DiskStation Manager (DSM), предоставляющей полный набор приложений и функций, специально предназначенных для крупных предприятий:

- Быстрая интеграция с сетевой средой бизнеса через службы каталогов **Windows® AD** и **LDAP** без необходимости повторного создания пользовательских учетных записей.
- Поддержка **Windows ACL** обеспечивает полный контроль доступа и эффективные настройки предоставления прав, позволяя беспрепятственно встраивать RS3617xs+ в текущую инфраструктуру.
- Встроенные приложения резервирования защищают информационные ресурсы за счет регулярного создания резервных копий файлов и номеров iSCSI LUN как локально, так и удаленно.
- Непрерывная защита данных с помощью снимков общих папок позволяет при необходимости восстанавливать предыдущие версии.
- Благодаря расширенному стандарту защиты общих папок с аппаратным ускорением обеспечивается безопасность без ущерба производительности, а скорость чтения превышает 2612 МБ/с.

## Отлаженное наращивание

Конструкция системы RS3617xs+ позволяет наращивать ее объем по мере роста вашего бизнеса. Например, емкость одного тома можно нарастить до **108 ТБ** (по умолчанию) / **200 ТБ** (при наличии ОЗУ емкостью не менее 32 ГБ) в «горячем» режиме.

К устройству RS3617xs+ можно подключить 36 дисков с интерфейсом HDD или SSD, что обеспечивает гибкую емкость хранения и сбалансированную производительность, необходимые различным приложениям и процессам. Емкость хранения RS3617xs+ можно при необходимости с легкостью нарастить с помощью двух **устройств расширения Synology RX1217/RX1217RP<sup>2</sup>** и специально разработанных кабелей передачи данных для максимального повышения пропускной способности передачи данных между главным сервером и устройствам расширения.

Управление большим дисковым пространством в системе RS3617xs+ выполняется просто и гибко. Функция «несколько томов на RAID» позволяет создать в структуре RAID более одного тома, обеспечивая гибкий и эффективный способ управления всеми жесткими дисками системы хранения. При необходимости дополнительного дискового пространства можно будет легко увеличить размер тома без каких-либо прерываний в работе.

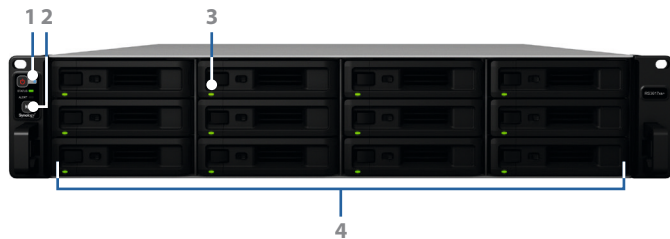
## Надежность, доступность и аварийное восстановление

Надежность системы имеет первостепенное значение для предприятий, которые зависят от своих коммерческих серверов каждый день. RS3617xs+ отвечает таким потребностям благодаря широкомасштабной доступности и функциям резервирования:

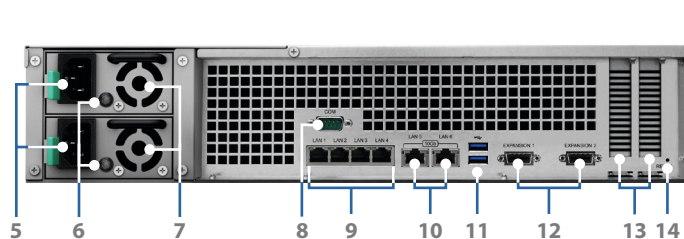
- **Synology High Availability** обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на приложения.
- **Snapshot Replication** обеспечивает почти мгновенную управляемую защиту данных; это гарантирует безопасность и доступность в непредвиденных ситуациях бизнес-документов в общих папках, виртуальных машинах в iSCSI LUN, а также данных Docker DSM.
- **Избыточные источники питания, системные вентиляторы и сетевые порты** с поддержкой аварийного переключения позволяют добиться непрерывной работы.
- Благодаря высокой надежности конструкции, а именно **радиатору ЦП без вентилятора** и технологии пассивного охлаждения, сбой в работе не допускаются.
- **DDR4 ECC UDIMM** позволяет сократить потребление энергии, а также обнаружить и исправить ошибки во время передачи данных.
- Системный вентилятор, не требующий применения инструментов, поддерживает возможность «горячей» и удобной замены неисправных системных вентиляторов.

# Подключения и кнопки

Передняя панель



Задняя панель



1	Кнопка и индикатор питания	2	Кнопка отключения звукового сигнала	3	Индикатор состояния жестких дисков	4	Лоток для 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	Порт расширения
13	Разъем PCIe 3.0	14	Кнопка сброса				

## Технические характеристики

### Оборудование

Процессор	Шестиядерный процессор Intel Xeon D-1531 2,2 ГГц, повышается до 2,7 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Память	ОЗУ ECC UDIMM объемом 8 Гб DDR4 (с возможностью расширения до 64 Гб)
Тип совместимого диска	12 жестких дисков 3,5" или 2,5" SATA (жесткие диски не прилагаются)
Максимальная внутренняя полная емкость	168 Тб (12 жестких дисков по 14 Тб)* (фактическая емкость зависит от типов томов)
Внешние порты	2 порта USB 3.0, 2 порта расширения (Infiniband)
Размер (В x Ш x Г)	88 мм X 430,5 мм X 692 мм
Вес	14,5 кг
LAN	Порты 10GbE RJ-45 (10GBase-T) — 2 шт., 1GbE RJ-45 — 4 шт.
Разъем PCIe 3.0 — 8 шт.	Два разъема работают в режиме x8, поддержка подключения двух сетевых карт 10GbE
Wake on LAN/WAN	Да
Поддержка беспроводной связи (аппаратный ключ)	Да
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50 / 60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	5 ~ 35°C (40 ~ 95°F)
Температура хранения	от -20°C до 60°C
Относительная влажность	От 5% до 95%

### Общие

Сетевые протоколы	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN®, L2TP)
Файловая система	Внутренняя: Btrfs, ext4 Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT <sup>1</sup>
Управление хранилищем	Максимальный размер одного тома: 108 Тб/200 Тб (требуется не менее 32 Гб оперативной памяти, только для блоков RAID 5 или RAID 6); максимальное количество внутренних томов: 1 024, максимальное количество iSCSI Target: 128, максимальное количество iSCSI LUN: 512, поддержка клонирования/мгновенного снимка RAID, поддержка устройства расширения Synology: RX1217/RX1217RP
Поддерживаемый тип RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Возможность обмена файлами	Максимальное количество учетных записей пользователей: 16 000; максимальное количество групп: 512; максимальное количество общих папок: 512; максимальное количество одновременных подключений SMB/AFP/FTP/File Station: 2 048
Права доступа	Поддержка Windows ACL
Поддержка виртуализации	Сертификация VMware vSphere 6, Microsoft Hyper-V, Citrix, OpenStack Cinder
Служба каталогов	Интеграция Windows AD: Вход пользователей домена через Samba (SMB)/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
Службные 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 поздних версий, Mac OS X® 10.10 и более поздних версий
Поддерживаемые браузеры	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 9 и более новых версий, Safari® 8 и более новых версий, Safari (iOS® 7 и более новых версий на iPad®), Chrome (Android 4.0 и более новых 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 протоколу FTP, FTP SSL/TLS и SFTP, загрузка по сети с поддержкой протоколов TFTP и PXE, журнал передачи данных
High Availability Manager	Два устройства RS3617xs+ объединены в один кластер high-availability
Security Advisor	Обнаружение и удаление вредоносного ПО, учетная запись/пароль пользователя, сеть, проверка безопасности системы
Приложения iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS get, DS photo, DS video
Приложения для Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS get, DS photo, DS video

## Дополнительные пакеты

Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Cloud Station Server	Максимальное количество одновременных передач файлов: 2000. 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 Drive, hubiC, МераДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Сервер мультимедиа DLNA/UPnP®	Сертификация DLNA, поддержка PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Поддерживаемые протоколы скачивания: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule; Максимальное количество одновременных задач загрузки: 80
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 MailPlus на 5 учетных записей электронной почты. Необходимо приобрести дополнительные лицензии.)
Note Station	Работа с форматированными заметками, в том числе создание версий, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений
Анализатор хранилища	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 о чаще всего и реже всего изменяемых файлах
Surveillance Station	Макс. кол-во IP-камер: 90 (всего 2 700 FPS, разрешение 720p, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры. Необходимо приобрести дополнительные лицензии.)
VPN Server	Максимальное число подключений: 30. Поддерживаемые протоколы VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Виртуальный хост (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP/MariaDB®
Другие пакеты	Photo Station, Audio Station, сервер iTunes®, пакеты сторонних производителей

## Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS)
Содержимое упаковок	Основной блок RS3617xs+, руководство по быстрой установке, набор принадлежностей, 2 кабеля питания переменного тока
Дополнительные принадлежности	Пакет лицензий на камеры, VS360HD, комплект скользящих направляющих Synology RKS1317, модуль O3V DDR4-2133 ECC UDIMM 8 ГБ и 16 ГБ, устройство расширения Synology (RX1217/RX1217RP x 2), адаптер Ethernet 10 Гбит/с E10G17-F2 / E10G15-F1
Сертификация	FCC: Класс A, CE: Класс A, BSMI: Class A
Гарантия	5 лет <sup>5</sup>

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

1. Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
2. К серверу RS3617xs+ можно подключить 2 устройства расширения Synology RX1217/RX1217RP (приобретаются отдельно).
3. exFAT Access приобретается отдельно в центре пакетов.
4. Максимальная общая внутренняя емкость изменяется в зависимости от емкости самого нового диска, поддерживаемого RS3617xs+. Для получения актуальной информации посетите сайт [www.synology.com](http://www.synology.com).
5. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Подробная информация представлена на сайте: <http://www.synology.com>.

## 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., 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. Напечатано в Тайване.

RS3617xs+-2019-RUS-REV004

### 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 125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Тел: +49 211 9666 9666

#### Япония

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