



## RackStation RS2416+/RS2416RP+

Synology RackStation RS2416+/RS2416RP+ оснащен новым четырехъядерным процессором с механизмом аппаратного шифрования AES-NI и обеспечивает превосходную производительность и ускоренное шифрование данных. Четыре встроенных гигабитных порта локальной сети, масштабируемость до 24 дисков и усовершенствованная технология Snapshot для защиты данных делают Synology RS2416+/RS2416RP+ идеальным решением хранения данных для централизованных резервных копий, защиты критически важных активов и общего доступа к файлам с разных платформ. На Synology RS2416+/RS2416RP+ предоставляется 3-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

### Описание

- Усовершенствованная технология Snapshot для защиты данных
- Файловая система Btrfs со встроенной проверкой целостности данных
- Технология High availability и избыточные источники питания (только модель RS2416RP+) гарантируют непрерывную работоспособность
- Масштабирование до 24 жестких дисков с помощью Synology RX1214/RX1214RP<sup>2</sup>
- Кэш-накопитель SSD для чтения/записи значительно повышает общую производительность системы
- Четыре гигабитных порта LAN с поддержкой отработки отказа и функции Link Aggregation
- Совместимость с VMware®, Microsoft® Hyper-V® и Citrix®

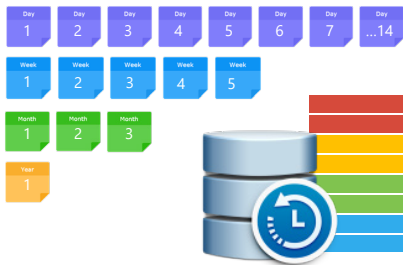
### Защита больших данных и превосходная производительность

В нашу эру больших данных предприятиям малого и среднего бизнеса крайне важно найти место для хранения тысяч бизнес-файлов и обеспечения совместного доступа к ним, при этом придавая немаловажное значение безопасности данных. Идеальное решение — Synology RS2416+/RS2416RP+. Благодаря новому **четырёхъядерному процессору**, встроенному **механизму аппаратного шифрования AES-NI**, **расширяемому модулю ОЗУ** (до 6 ГБ) и **оптимизированному для чтения и записи кэшу SSD** RS2416+/RS2416RP+ обеспечивает среднюю **скорость чтения до 450,47 Мбайт/с** и **скорость записи до 381,92 Мбайт/с** при конфигурации RAID 5 в среде Windows® и скорость передачи зашифрованных данных более **399,89 Мбайт/с при чтении** и **198,72 Мбайт/с при записи**<sup>1</sup>.

### Btrfs: Эффективность хранилища следующего поколения

RS2416+/RS2416RP+ представляет **файловую систему Btrfs**, использующую самые передовые технологии хранения данных для решения задач управления современных предприятий.

- **Встроенная проверка целостности данных** находит повреждения файловой системы и данных с помощью контрольных сумм данных и метаданных и повышает общую стабильность.
- **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 256 резервных копий папок общего доступа, 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**.



Файловая система Vtrfs задает новый уровень управления хранилищем, обеспечивая более эффективное использование хранилища, запланированное создание фотоснимков папки общего доступа и восстановление данных на уровне файла/папки.



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

## Полный набор бизнес-приложений

RS2416+/RS2416RP+ работает под управлением инновационной операционной системы Synology DiskStation Manager (DSM), предоставляющей полный набор приложений и функций для бизнеса:

- Быстрая интеграция с сетевой средой бизнеса через службы каталогов **Windows® AD** и **LDAP** без необходимости повторного создания пользовательских учетных записей.
- Поддержка **Windows ACL** (списка контроля доступа) предоставляет контролируемый доступ и эффективные настройки прав доступа, позволяя RS2416+/RS2416RP+ встраиваться в текущую инфраструктуру незаметно для пользователя.
- Встроенные приложения резервирования защищают информационные ресурсы за счет регулярного создания резервных копий файлов и номеров iSCSI LUN как локально, так и удаленно.

## Гибкость и надежность

Устройство RS2416+/RS2416RP+ обеспечивает не только высокую производительность, но и высочайший уровень надежности. **Четыре порта Gigabit LAN** обеспечивают избыточность в случае непредвиденного сбоя оборудования, а **функция замены дисков в горячем режиме** помогает сократить время простоя системы при замене дисков. Благодаря **технологии пассивного охлаждения** устраняется необходимость в специальном вентиляторе процессора. При сбое вентилятора запускаются встроенные механизмы избыточности, благодаря которым питание подается на функциональные вентиляторы с целью улучшения воздушного охлаждения.

Бесперебойная работа является критически важной целью для любого бизнеса; однако многие компании по всему миру оказываются не готовы к аварийным сбоям. **Резервные блоки питания (только в модели RS2416RP+)** значительно сокращают возможность полного отключения системы из-за внезапного сбоя питания. Технология **High Availability Manager** позволяет переключаться между серверами в кластерах (в случае сбоя одного из них) с минимальным влиянием на приложения, что снижает вероятность неожиданных сбоев в работе и дорогостоящих простоев.

## Надежный и доступный по цене сервер, расширяемый до 168 ТБ

Емкость хранения RS2416+/RS2416RP+ при необходимости можно с легкостью увеличить с помощью устройства расширения Synology RX1214/RX1214RP и специально разработанных кабелей передачи данных для максимального повышения пропускной способности передачи данных между главным сервером и устройствам расширения. RX1214/RX1214RP позволяет напрямую увеличить объем хранения на RS2416+/RS2416RP+ до максимального размера в 168 ТБ.

## Поддержка виртуализации

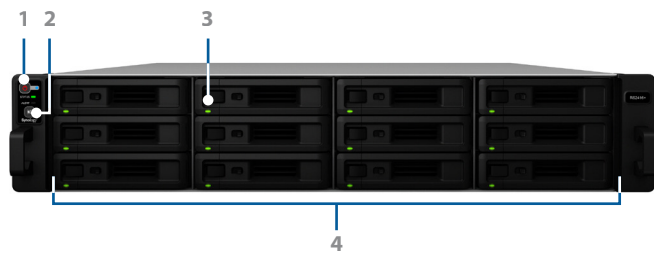
Благодаря поддержке iSCSI в DSM RS2416+/RS2416RP+ предоставляет простое решение хранения данных для виртуализованных сред, в том числе VMware®, Citrix® и Hyper-V®. Интеграция интеграции VMware vSphere® 5 и VAAI® помогает RS2416+/RS2416RP+ разгрузить некоторые операции обращения к запоминающему устройству и оптимизирует вычислительную мощность для обеспечения беспрецедентной производительности и эффективности в средах VMware. Это идеальная альтернатива сети хранения данных для бизнеса. Доступная по цене и экономически эффективная технология iSCSI позволяет пользователям из малого и среднего бизнеса консолидировать хранение в дисковых массивах центра обработки данных, создавая для серверов иллюзию управления локальными дисками.

## Энергоэффективность и простота управления

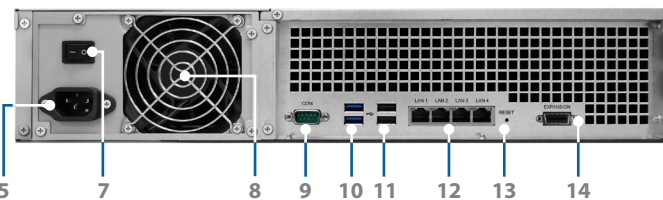
Сервер Synology RS2416+/RS2416RP+ разработан с учетом экономии энергии. По сравнению со среднестатистическими конкурентами в области серверов хранения RS2416+/RS2416RP+ характеризуется достаточно низким энергопотреблением. Поддержка функций Wake on LAN/WAN (дистанционное включение по локальной/глобальной сети), включения и выключения жестких дисков по расписанию позволяет еще больше уменьшить потребление энергии и затраты на эксплуатацию. Можно настроить автоматический переход жесткого диска в спящий режим, если система неактивна в течение определенного времени. Это позволяет не только экономить энергию, но и увеличить срок службы жесткого диска.

Все продукты Synology отвечают нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании и упакованы в материалы, пригодные для повторного использования. Компания Synology признает свою глобальную ответственность за проведение мер по уменьшению воздействия на окружающую среду при производстве своей продукции.

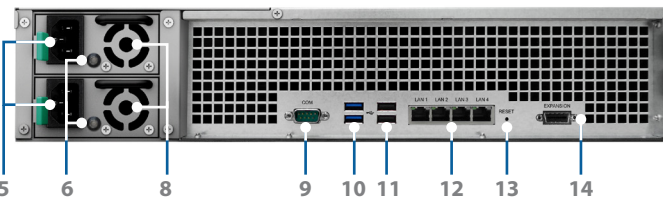
# Подключения и кнопки



## RS2416+



## RS2416RP+



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	Переключатель включения/выключения электропитания	8	Вентилятор источника питания
9	Порт консоли	10	Порт USB 3.0	11	Порт USB 2.0	12	Порт ЛВС
13	Кнопка RESET	14	Порт расширения				

# Технические характеристики

## Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Atom C2538 с частотой 2,4 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Размер ОЗУ	DDR3 2 ГБ (масштабируется до 6 ГБ)
Тип совместимого диска	SATA III / SATA II 3,5 или 2,5 дюйма — 12 шт. (жесткие диски не прилагаются)
Максимальная внутренняя емкость	96 ТБ (12 жестких дисков по 8 ТБ) (фактическая емкость зависит от типов томов)
Горячая замена дисков	Да
Внешние порты	2 порта USB 3.0, 2 порта USB 2.0, 1 порт расширения
Размер (В x Ш x Г)	88 мм x 430 мм x 692 мм
Масса	12,56 кг (RS2416+)/13,24 кг (RS2416RP+)
ЛВС	Gigabit — 4 шт.
Wake on LAN/WAN	Да
Входное напряжение переменного тока	от 100 до 240 В переменного тока
Частота	50-60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	От 5 до 35°C (от 40 до 95°F)
Температура хранения	От -20 до 60°C (от -5 до 140°F)
Относительная влажность	от 5 до 95%

## Общие

Сетевые протоколы	CIFS, 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+
Управление хранилищем	Максимальный размер одного тома: 108 ТБ, максимальное количество внутренних томов: 512, максимальное количество iSCSI Target: 32, максимальное количество iSCSI LUN: 256, поддержка клонирования и снимков iSCSI LUN; поддержка кэша SSD для чтения/записи
Поддерживаемый тип RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Возможность обмена файлами	Максимальное количество учетных записей пользователей: 2048, максимальное количество групп: 256, максимальное количество общих папок: 512; максимальное количество одновременных подключений CIFS/AFP/FTP: 512
Права доступа	Поддержка Windows ACL
Виртуализация	Сертификация VMware® vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Citrix
Служба каталогов	Интеграция 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	Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator (средство проверки целостности доказательств), Photo Station Uploader, Диспетчер фотоснимков для VMware, Диспетчер фотоснимков для Windows, Подключаемый модуль NFS для VMware VAAI
Поддерживаемые клиенты	Windows XP и более новых версий, Mac OS X® 10.5 и более новых версий, Ubuntu 9.04 и более новых версий
Поддерживаемые браузеры	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer®: 8 и более новых версий, Safari® 5 и более новых версий, Safari (iOS® 5 и более новых версий на iPad®), Chrome (Android 4.0 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 Amazon Glacier, синхронизация общих папок — максимальное число задач: 8
Mail Server	Поддерживаемые протоколы Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, поддержка учетных записей LDAP/AD
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
Web Station	Virtual Host (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP/MariaDB®
High Availability Manager	Два устройства RS2416+/RS2416RP+ объединены в один кластер high-availability
Анализатор системы хранения	Использование тома и квоты, общий объем файлов, использование тома и тенденции в зависимости от истории использования, размер папок общего доступа, самые большие файлы, чаще всего и реже всего изменяемые файлы
Security Advisor	Обнаружение и удаление вредоносного ПО, учетная запись/пароль пользователя, сеть, проверка безопасности системы
Центр журналов	Подключение по протоколу SSL, ротация журналов: 6 месяцев, 1 год, 2 года, 3 года, уведомление по эл. почте
Приложения iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Приложения для Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Дополнительные пакеты

Surveillance Station	Макс. кол-во IP-камер: 40 (всего 1200 FPS, разрешение 720p, H.264) (В комплект входят две бесплатные лицензии на камеры. Необходимо приобрести дополнительные лицензии.)
VPN Server	Максимальное число подключений: 20; поддерживаемые протоколы VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Интерфейс веб-почты для Mail Server; получение почты с нескольких почтовых ящиков POP3, настраиваемый сервер SMTP
Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Cloud Station	Максимальное количество одновременных передач файлов: 512, сохранение версии, хранящейся в истории, и сохранение удаленных файлов
Cloud Sync	Одно- или двухсторонняя синхронизация с публичными облачными сервисами, например Amazon Cloud Drive, совместимыми с S3-службами хранения файлов Amazon, Baiduyn, Vox, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Диск, hubiC, МераДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Note Station	Работа с форматированными заметками, в том числе создание версий, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений
Другие пакеты	Photo Station, Audio Station, Download 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
Содержимое упаковок	Основной блок RS2416+/RS2416RP+ (1 шт.), набор принадлежностей (1 шт.), кабель питания переменного тока (1 шт. для RS2416+, 2 шт. для RS2416RP+), приветственное сообщение (1 шт.)
Дополнительные аксессуары	Пакет лицензий на камеры, модуль ОЗУ DDR3-1600 4 Гб, комплект скользящих направляющих Synology (RKS1314), VS360HD, Модуль расширения (RX1214/RX1214RP) — 1 шт.
Гарантия	3 года

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

1. Характеристики производительности протестированы с файловой системой Btrfs и могут изменяться в зависимости от условий.
2. RS2416+/RS2416RP+ поддерживает одно устройство Synology RX1214/RX1214RP (приобретается отдельно)

### 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., 2015. 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.

RS2416+/RS2416RP+ 2018-RUS-REV002

#### 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  
20070, Room 516, No. 638,  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,  
Шанхай, Китай

#### Франция

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

#### Северная и Южная Америка

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

#### Великобритания

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

#### Германия

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