



RackStation RS3614xs/RS3614RPxs

Synology RackStation RS3614xs/RS3614RPxs - это сверхвысокопроизводительное и надежное решение по организации сетевого хранения данных, предназначенное для крупных предприятий, которым нужен эффективный способ централизовать защиту данных, упростить управление данными, развернуть решения по виртуализации и быстро нарастить емкость системы хранения с минимальными затратами времени на настройку и обслуживание. На сервер Synology RS3614xs/RS3614RPxs предоставляется 5-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

Описание

- Необычайная производительность: пропускная способность более **3 518 Мбайт/с** и **282 660 операций ввода-вывода в секунду (IOPS)**¹
- Емкость наращивается до **216 ТБ** путем установки Synology **RX1214/RX1214RP**²
- Поддержка Quad 10GbE с двойными разъемами PCIe
- Модуль расширения оперативной памяти ECC RAM (до 32 ГБ)
- Поддержка интерфейса SATA III 6 Гб/с
- Технология кэша SSD стимулирует производительность
- Комплексные решения High Availability и восстановления после сбоя
- Оснащено службой замены на следующий рабочий день³
- VMware®, Citrix® и Microsoft® Hyper-V®
- Резервный блок питания (только RS3614RPxs)
- На основе Synology DiskStation Manager (DSM)

Сверхвысокая производительность

Система RS3614xs/RS3614RPxs обеспечивает непревзойденную производительность: пропускная способность более **3 518 Мбайт/с** и **282 660 операций ввода-вывода в секунду (IOPS)** в конфигурации RAID 5 с VLAN¹. Благодаря расширенной флэш-технологии комбинация жестких дисков и оптимизированного **для чтения и записи твердотельного кэш-накопителя** достигается высокая производительность и снижаются затраты на гигабайт. Кроме того RS3614xs/RS3614RPxs имеет поддержку **SATA III 6 Гб/с**, которая позволяет наиболее эффективно использовать весь потенциал высокоскоростных твердотельных накопителей, обеспечивая оптимальную обработку данных при высокой нагрузке системы.

Кроме применяемых по умолчанию 4 портов Gigabit при установленной плате сетевого интерфейса **PCI Express Gen3 x8**, RS3614xs/RS3614RPxs поддерживает двойные сетевые интерфейсные платы 10GbE, что позволяет расширить системную полосу пропускания и обеспечить высочайшую производительность, необходимую приложениям по работе с данными в системе хранения. Оснащенная 4 ГБ ОЗУ и поддержкой расширения до **32 ГБ ECC RAM**, система RS3614xs/RS3614RPxs обеспечивает точность данных и превосходную производительность для создания прочной основы для критически важных задач вашего бизнеса.

Высокая масштабируемость

Благодаря 12 лоткам для жестких дисков и общей емкости до **216 ТБ**² устройство RS3614xs/RS3614RPxs может расширяться вместе с вашим бизнесом и предоставляет возможность увеличивать емкость одного раздела до 108 ТБ без остановки работы системы.

RS3614xs/RS3614RPxs поддерживает до 36 жестких дисков или твердотельных накопителей, обеспечивая гибкое расширение объема хранения и сбалансированную производительность для удовлетворения потребностей различных приложений и процессов. Когда объем системы хранения на RS3614xs/RS3614RPxs достигает предела, дальнейшее расширение можно легко выполнить с помощью **Synology RX1214/RX1214RP** по специальному кабелю для обеспечения максимальной скорости передачи данных между основным сервером и блоками расширения.

Управление большим дисковым пространством в системе RS3614xs/RS3614RPxs выполняется просто и гибко. Функция "несколько разделов на RAID" позволяет создать в структуре RAID более одного раздела, обеспечивая гибкий и эффективный способ управления всеми жесткими дисками системы хранения. При необходимости дополнительного дискового пространства можно будет легко увеличить размер раздела без каких-либо прерываний в работе.

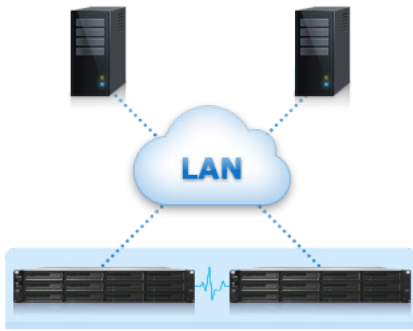


Рис. 1) Надежность, доступность и восстановление после сбоя

Synology High Availability обеспечивает удобную смену функций между кластерными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на работу.

Богатый набор бизнес-приложений

Оснащенное **Synology DiskStation Manager (DSM)**, устройство RS3614xs/RS3614RPxs имеет комплексные приложения и функции, разработанные специально для крупномасштабного бизнеса:

- Удобная интеграция с существующей сетевой бизнес-средой с помощью служб каталогов **Windows® AD** и **LDAP** без создания учетных записей пользователей.
- **Windows ACL** предоставляет более контролируемый доступ и эффективные настройки прав доступа, позволяя легко внедрять RS3614xs/RS3614RPxs в текущую инфраструктуру.
- Встроенные приложения резервирования обеспечивают защиту информации путем регулярного копирования файлов и **iSCSI LUN**, как локально, так и удаленно.
- Непрерывная защита данных с **моментальными снимками** папок общего доступа обеспечивает восстановление предыдущих версий при необходимости.

Надежность, доступность и восстановление после сбоя

Надежная работа системы является важнейшим условием для бизнес-пользователей, которые ежедневно работают с этими серверами. RS3614xs/RS3614RPxs отвечает этим требованиям, обеспечивая широкий ряд функций обеспечения доступности и избыточности:

- **Synology High Availability** обеспечивает удобную смену функций между кластерными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на приложения.
- **Синхронизация папок общего доступа** выполняет копирование данных в режиме реального времени на другое удаленное NAS-устройство Synology для кратчайшего восстановления данных для вашего бизнеса
- **Подача избыточного питания** (только RS3614RPxs), системные вентиляторы и сетевые порты с бесперебойной поддержкой обеспечивают непрерывную работу служб.
- Высокая надежность системы достигается за счет **теплоотвода процессора без вентилятора** и технологии пассивного охлаждения, обеспечивающей защиту от сбоев.
- **Модули ECC RAM** позволяют обнаружить и устранить ошибки во время передачи данных.
- Системный вентилятор, не требующий использования инструментов, поддерживает замену в "горячем" режиме и удобную замену неисправных вентиляторов. Благодаря новому комплекту скользящих направляющих без винтов **Synology RKS1314** (дополнительно) установка и обслуживание системы выполняется легко и быстро.

Единая система хранения

При интеграции уровня файлов (NAS) и уровня блоков (SAN) в единую систему хранения RS3614xs/RS3614RPxs позволяет экономично управлять многопротокольными данными и снизить общие затраты владения:

- Широкая поддержка сетевых протоколов (**CIFS/SMB, AFP** и **NFS**) позволяет передавать файлы между платформами Windows, Mac® и Linux®.
- Доступная по цене и экономически эффективная технология iSCSI позволяет крупным предприятиям консолидировать хранение в дисковых массивах центра обработки данных.
- **Thin Provisioning**, доступный для пятиуровневых iSCSI LUN, позволяет администраторам выделять системам больше пространства, чем доступно в данный момент физически, и затем безопасно наращивать дисковое пространство по мере необходимости.

Сертифицированная виртуализация

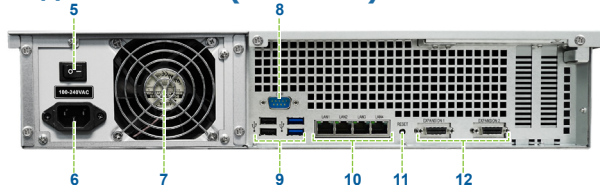
RS3614xs/RS3614RPxs предоставляет простые решения для виртуализации среды хранения, включая **VMware, Citrix** и **Hyper-V. VMware vSphere 5** и интеграция **VAAI** позволяет RS3614xs/RS3614RPxs поддерживать перенос операций хранения и оптимизировать вычислительную мощность для обеспечения беспрецедентной производительности и эффективности в средах VMware. Будучи централизованной системой хранения в виртуальной среде RS3614xs/RS3614RPxs обеспечивает миграцию виртуальных компьютеров, позволяя выполнять перемещения с сервера на сервер, снижая время простоя служб и прерывания работы пользователя. Технологии **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** и **поддержка Synology Advanced LUN** существенно повышают эффективность передачи и миграции большого количества данных.

Подключения и кнопки

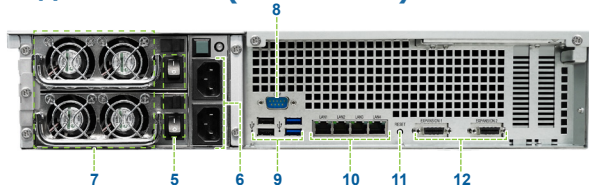
Передняя панель



Задняя панель (RS3614xs)



Задняя панель (RS3614RPxs)



1	Кнопка «Power»	2	Кнопка отключения звукового сигнала	3	Светодиодные индикаторы	4	Лотки для жестких дисков
5	Переключатели питания	6	Порты питания	7	Вентиляторы	8	Порт консоли
9	Порты USB 3.0/2.0	10	Порты Gigabit LAN	11	RESET (СБРОС)	12	Порты расширения

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Intel Core i3 Dual Core 3,4 ГГц
Механизм аппаратной защиты	Да
Плавающая точка	Да
Память	Модуль ОЗУ ECC DDR3 4 Гб (расширяемый до 32 Гб)
Внутренний жесткий диск (HDD/SSD)	3,5" или 2,5", SATA(II) / SATA(III) - 12 шт. (жесткие диски не прилагаются)
Максимальная внутренняя емкость	72 Тб (12 жестких дисков по 6 Тб) (фактическая емкость зависит от типов разделов)
Внешние порты	Порты USB 3.0 X 2, USB 2.0 X 2, порт расширения X 2
Размер (В x Ш x Г) в мм	88 X 445 X 570
Вес	13,3 кг (RS3614xs) / 15,4 кг (RS3614RPxs)
ЛВС	Gigabit X 4 (поддержка 2 дополнительных плат с двойными портами 10GbE)
Wake on LAN/WAN	Да
Беспроводное соединение (аппаратный ключ)	Да
Входное напряжение переменного тока	от 100 В до 240 В переменного тока
Частота	50 / 60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	от 5°C до 35°C
Температура хранения	от -20°C до 60°C
Относительная влажность	от 5% до 95% отн. влажн.

Общие

Сетевые протоколы	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Файловая система	Внутренний: EXT4 Внешний: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+
Управление системой хранения	Макс. размер файловой системы: 108 Тб, макс. внутренняя емкость: 1024, макс. iSCSI Target: 64, макс. iSCSI LUN: 512, поддержка клонирования/мгновенного снимка RAID; поддерживаемый тип RAID: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, поддержка устройства расширения Synology: RX1214 и RX1214RP
Возможность обмена файлами	Макс. кол-во учетных записей пользователей: 16000, макс. кол-во групп: 512, макс. кол-во папок общего доступа: 512, макс. кол-во одновременных подключений CIFS/AFP/FTP: 1024
Права доступа	Поддержка списка контроля доступа к Windows (ACL)
Виртуализация	Совместимость с 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-адреса, маршрутизатор, защищенное сетевое резервирование через Rsync, подключение HTTPS
Служебные программы	Synology Assistant, Synology Data Replicator 3
Поддерживаемые клиенты	Windows XP и выше, Mac OS X® 10.5 и выше, Ubuntu 9.04 и выше
Поддерживаемые обозреватели	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer®: 8 или более поздней версии, Safari® 5 или более поздней версии, Safari (iOS 5 или более поздней версии 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, удаленная папка
Решения для резервирования	Сетевое резервирование, локальное резервирование, резервирование рабочего стола (Window: Synology Data Replicator; Mac: приложение резервирования Apple® Time Machine®); синхронизация папки общего доступа - макс. число задач: 16, резервирование конфигурации
Mail Server	Поддерживаемые протоколы Mail Server: POP3, SMTP, IMAP
FTP Server	Управление пропускной способностью, пользовательский диапазон портов для пассивного режима FTP, анонимный FTP, журнал передачи
Web Station	Virtual Host (до 30 веб-сайтов), PHP/MySQL®, поддержка приложений сторонних производителей
Сервер принтера	Макс. кол-во принтеров: 2, протоколы печати: LPR, CIFS, IPP, печать Apple iOS, Google Cloud Print™, Multi Functional Print Server (функции MFP только для ПК с ОС Windows)
Центр журналов	Подключение SSL, ротация журналов: 6 месяцев, 1 год, 2 года, 3 года, уведомление по эл. почте
Приложения iOS/Android	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video
Приложения для Windows Phone	DS audio, DS finder, DS photo+, DS video, DS file

Дополнительные пакеты

Surveillance Station	Количество IP-камер по умолчанию: 2, МАКС. кол-во IP-камер (необходима лицензия): 75 (с двумя бесплатными лицензиями для установки двух IP-камер. Можно приобрести дополнительные лицензии для расширения лицензионной квоты.)
VPN Server	Максимальное число подключений: 30, способ 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
Time Backup	Максимальное число задач: 16, Несколько сохраненных версий файлов, Мгновенное восстановление файла
Cloud Station	Максимальное количество одновременных передач файлов: 1024, Сохранение версии, хранящейся в истории, и сохранение удаленного файла
Download Station	Поддерживаемые протоколы загрузки: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Максимальное количество текущих задач загрузки: 80
Другие пакеты	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, 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 упаковки	Основное устройство RS3614xs/RS3614RPxs, приветственное сообщение, принадлежности, кабель питания переменного тока X 1 (RS3614xs), кабель питания переменного тока X 2 (RS3614RPxs)
Дополнительные аксессуары	Пульт ДУ, лицензия для камер, Synology RKS1314 - комплект скользящих направляющих, модуль ECC RAM 4 Гб и 8 Гб, устройство расширения (RX1214/RX1214RP X 2)
Гарантия	5 года

*Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения самой актуальной информации см. www.synology.com

1. Данные испытаний при подключении по 4 портам 10 GbE с помощью VLAN и полностью загруженного твердотельного накопителя Intel 520 Series 240 Гб 2,5". Производительность может отличаться в зависимости от среды.

2. Устройство RS3614xs/RS3614RPxs поддерживает два устройства Synology RX1214/RX1214RP (приобретаются отдельно).

3. Доступно только в некоторых странах. Дополнительную информацию об условиях и положениях см. на веб-сайте Synology Replacement Service (SRS) по адресу <https://srs.synology.com>.

SYNOLOGY INC.

Synology полностью использует преимущества передовых технологий для предоставления корпоративным и домашним пользователям надежных и доступных способов для централизации хранения данных, упрощения резервирования данных, обмена и синхронизации файлов между различными платформами и доступа к данным, где бы вы ни находились. Synology стремится предоставить продукты с передовыми функциями и самыми лучшими в классе услугами для клиента.

© Synology Inc., 2014. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются товарными знаками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, являются товарными знаками соответствующих компаний. Synology может изменять характеристики и описания продуктов в любое время без уведомления. Отпечатано в Тайване.

RS3614xs/RS3614RPxs-2014-RUS-REV002

Головной офис

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

Франция

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

Северная и Южная Америка

Synology America Corp.
13343 NE Bel-Red Road,
Bellevue, WA 98005
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