



RackStation RS3614xs+

Synology RackStation RS3614xs+ обеспечивает надежное сетевое решение хранения с превосходной производительностью для предприятий, которым требуется бесперебойная работа и комплексные бизнес-приложения. Масштабируемость до 216 ТБ устройства Synology RackStation RS3614xs+ упрощает управление данными, оптимизирует виртуализацию и позволяет быстро расширять объем системы хранения с минимальными затратами на настройку и обслуживание. На устройство Synology RS3614xs+ предоставляется 5-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

Описание

- **Необычайная производительность: пропускная способность более 3 600 Мбайт/с и 439 000 операций ввода-вывода в секунду (IOPS)¹**
- **Ускорение защиты с помощью новых инструкций AES со скоростью более 3 600 Мб/с¹**
- **Емкость наращивается до 36 жестких дисков с Synology RX1214/RX1214RP**
- **Поддержка интерфейса SATA III 6 Гб/с**
- **Двойные разъемы PCIe для поддержки двойного 10GbE NIC**
- **Удобная замена вентилятора и удобная установка с помощью комплекта направляющих без использования винтов**
- **VMware[®], Citrix[®] и Microsoft[®] Hyper-V[®]**
- **Технология кэша SSD стимулирует производительность**
- **Комплексные решения High Availability и восстановления после сбоя**
- **На основе Synology DiskStation Manager (DSM)**

Непревзойденная производительность

Система RS3614xs+ обеспечивает непревзойденную производительность: пропускная способность более 3 600 Мбайт/с и 439 000 операций ввода-вывода в секунду (IOPS) в конфигурации RAID 5 с VLAN¹. Благодаря расширенной флэш-технологии комбинация жестких дисков и оптимизированного для чтения кэша SSD достигается высокая производительность и снижаются затраты на гигабайт. Кроме того RS3614xs+ 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+ 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 8 ГБ ОЗУ и поддержкой расширения до 32 ГБ ECC RAM, система RS3614xs+ обеспечивает точность данных и превосходную производительность для создания прочной основы для критически важных задач вашего бизнеса.

Богатый набор бизнес-приложений

Оснащенное Synology DiskStation Manager (DSM), устройство RS3614xs+ 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.
- Поддержка списка контроля доступа Windows ACL предоставляет более контролируемый доступ и эффективные настройки прав доступа, позволяя легко внедрять RS3614xs+ 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.
- Техника защиты Advanced Encryption Standard (AES) на папке общего доступа с аппаратным ускорением обеспечивает высокий уровень безопасности, не снижая скорость доступа и обеспечивая скорость в 3 600 Мб/с при чтении.

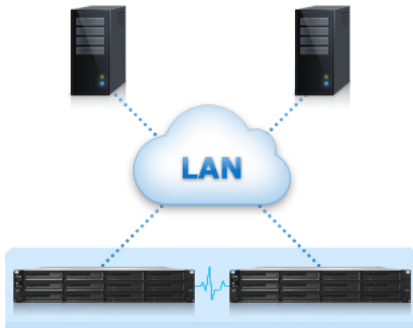


Рис. 1) Надежность, доступность и восстановление после сбоя

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

Высокая масштабируемость

Благодаря 12 лоткам для жестких дисков и общей емкости до 216 ТБ² устройство RS3614xs+ может расширяться вместе с вашим бизнесом и предоставляет возможность увеличивать емкость одного раздела до 108 ТБ без остановки работы системы.

RS3614xs+ 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+ 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+ 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.

Надежность, доступность и восстановление после сбоя

Надежная работа системы является важнейшим условием для бизнес-пользователей, которые ежедневно работают с этими серверами. RS3614xs+ 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
- Пути избыточности данных, подача питания, 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+ 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.
- Механизм 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

Устройство RS3614xs+ предоставляет простые устройства хранения для сред виртуализации, включая VMware, Citrix и Hyper-V. Благодаря интеграции VMware vSphere 5 и VAAI устройство RS3614xs+ может 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+ обеспечивает миграцию виртуальных компьютеров, позволяя выполнять перемещение с сервера на сервер, снижая время простоя служб и прерывания работы пользователя. Технология Windows Offloaded Data Transfer (ODX) и поддержка Synology Advanced LUN существенно повышают эффективность передачи и миграции большого количества данных.

Подключения и кнопки



Технические характеристики

Оборудование

процессор	Intel Xeon E3 Quad Core 3,3 ГГц
Механизм аппаратной защиты	Да (AES-NI)
Плавающая точка	Да
Память	Модуль ECC RAM 8 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	15,5 кг
LAN	4 порта Gigabit (поддерживается 2 дополнительных порта 10GbE на подключаемой карте)
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 -10°C до 70°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: 128, 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: 2048
Права доступа	Поддержка списка контроля доступа к Windows (ACL)
Виртуализация	Сертифицировано VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix
Служба каталогов	Интеграция Windows AD: Вход пользователей домена через (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

Дополнительные пакеты

Surveillance Station	Количество IP-камер по умолчанию: 2, МАКС. кол-во IP-камер (необходима лицензия): 90 (с двумя бесплатными лицензиями для установки двух IP-камер. Можно приобрести дополнительные лицензии для расширения лицензионной квоты.)
Directory Server	LDAP Directory Server, резервирование и восстановление базы данных LDAP
VPN Server	Максимальное число подключений: 30, способ VPN: PPTP, OpenVPN, L2TP
DHCP Server	Независимый DHCP Server в различных сетевых интерфейсах, поддержка нескольких подсетей, резервированные адреса
Syslog Server	Подключение SSL, ротация журналов: 6 месяцев, 1 год, 2 года, 3 года, уведомление по эл. почте
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

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: 32, резервирование конфигурации
Почтовый сервер Mail Server	Поддерживаемые протоколы Mail Server: POP3, SMTP, IMAP
Сервер FTP	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)
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

Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании
Содержимое упаковки	Основной блок RS3614xs+, приветственное сообщение, принадлежности, кабель питания переменного тока x 2
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+ поддерживает два устройства Synology RX1214/RX1214RP (приобретаются отдельно).

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., 2013. 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+-2013-RUS-REV006

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