

# RackStation

# RS3618xs



Synology RackStation RS3618xs — это надежная сетевая система хранения данных с высочайшим уровнем производительности, предназначенная для крупных предприятий, нуждающихся в функциональных бизнес-приложениях. RS3618xs упрощает управление данными, оптимизирует работу сред виртуализации и быстро наращивает емкость хранения с минимальными затратами времени на установку и настройку. Компания Synology предоставляет на устройство Synology RS3618xs 5-летнюю ограниченную гарантию.

## Высокоскоростная масштабируемая система для хранения данных

Synology RS3618xs — это монтируемое в стойку, мощное сетевое решение хранения данных с корпусом 2U и 12 отсеками, оснащенное **четырёхъядерным** процессором и **памятью DDR4 8 ГБ (с возможностью расширения до 64 ГБ)**; это решение способно удовлетворить потребности крупных предприятий. Благодаря функции 10GbE Link Aggregation система RS3618xs обеспечивает превосходную производительность свыше **3900 МБ/с** (последовательное чтение) и **143 500 произвольных операций ввода-вывода в секунду в системе iSCSI<sup>1</sup>** в рамках конфигурации RAID 5. Скорость передачи зашифрованных данных достигает свыше **2300 МБ/с (чтение) и 1177 МБ/с (запись)<sup>1</sup>**.

RS3618xs обеспечивает потрясающую гибкость благодаря возможности масштабирования до **36 дисков** при подключении к двум модулям расширения Synology **RX1217 или RX1217RP<sup>2</sup>**. Емкость хранилища можно расширить в соответствии с требованиями своего бизнеса с минимальными усилиями.

## Btrfs: эффективность хранилища следующего поколения

RS3618xs представляет **файловую систему Btrfs**, использующую самые передовые технологии хранения данных для решения задач управления современных предприятий.

- **Усовершенствованная технология Snapshot** с настраиваемым расписанием резервного копирования позволяет создавать до **1024 резервных копий** общих папок с минимальным интервалом **5 минут**, 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.
- **Гибкая система общих папок / квот пользователей** обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех общих папках.
- **Самовосстановление файлов:** Файловая система Btrfs может автоматически обнаруживать поврежденные файлы с помощью зеркалирования метаданных и восстанавливать поврежденные данные с помощью поддерживаемых томов RAID, в том числе RAID 1, 5, 6, 10 и RAID F1.

## Описание

- Надежное централизованное решение для хранения данных для крупномасштабных предприятий
- Четырёхъядерный процессор с технологией AES-NI и оперативная память DDR4 ECC UDIMM 8 ГБ (возможность расширения до 64 ГБ)
- Сверхвысокая производительность: более 3900 МБ/с при последовательном чтении и 143 500 операций ввода-вывода в секунду с произвольным чтением в системе iSCSI<sup>1</sup>. Возможность установки дополнительных сетевых карт 10GbE/40GbE.
- Масштабирование до 36 дисков с помощью Synology RX1217/ RX1217RP<sup>2</sup>
- Комплексное решение для виртуализации с Synology Virtual Machine Manager
- Динамичная система хранения iSCSI/ NFS для VMware, Windows Hyper-V, Citrix и OpenStack
- Ограниченная гарантия компании Synology на 5 лет и услуга по замене продуктов Synology<sup>3</sup>

## Полный набор бизнес-приложений

RS3618xs 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 RS3618xs в текущую инфраструктуру.
- Доступ к файлам через Интернет стал гораздо проще благодаря защищенному серверу FTP и Synology **File Station** — **файловому веб-браузеру**. HTTPS, брандмауэр и поддержка автоматической блокировки IP-адреса обеспечивают защиту данных при обмене по Интернету и высокий уровень безопасности.
- Доступом к приложениям и пакетам можно управлять с помощью прав доступа на основе индивидуальной учетной записи, группы пользователей или IP-адреса.
- **Благодаря пакету MailPlus** вы получаете безопасный и надежный частный почтовый сервер, а также современный почтовый клиент для получения и отправки сообщений.

## Удобная среда для виртуализации

Хранилище Synology iSCSI поддерживает большинство решений по виртуализации для повышения эффективности работы с помощью простого интерфейса управления. Интеграция **VMware vSphere™ 6.5** и **VAAI** помогает разгрузить операции обращения к запоминающему устройству и оптимизирует вычислительную мощность. Поддержка технологии **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** повышает эффективность передачи данных и скорость их миграции, а **OpenStack Cinder** превращает Synology NAS в блочный компонент системы хранения.

Synology **Virtual Machine Manager** наделяет NAS-систему неограниченными возможностями. Это приложение позволяет создавать и запускать различные виртуальные машины с ОС **Windows, Linux** и **Virtual DSM** и использовать их в качестве сред для тестирования новых версий программ. Таким образом изолируются компьютеры пользователей и повышается гибкость системы RS3618xs, поскольку сокращается количество развертываемого оборудования и уменьшаются затраты на техническое обслуживание.

## Работает под управлением Synology DiskStation Manager (DSM)

Synology DiskStation Manager (DSM) представляет собой операционную веб-систему, разработанную специально для всех систем Synology NAS. Многозадачный пользовательский интерфейс DSM обеспечивает простую работу, как на настольном компьютере, для максимального удобства без необходимости продолжительного ознакомления с Synology NAS и его настройке.

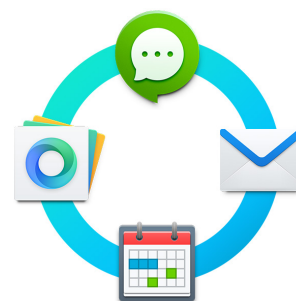
С помощью встроенного **Центра пакетов** вы можете скачивать и устанавливать различные пакеты, специально предназначенные для тех или иных целей — для резервного копирования файлов, виртуализации, повышения продуктивности, безопасности и работы с утилитами.

Со всеми встроенными и дополнительными функциями DSM предоставляет вам полный и точный контроль над RS3618xs для увеличения продуктивности и использования всех преимуществ ваших цифровых ресурсов. Все операции можно выполнять с помощью нескольких нажатий.



### Файловая система нового поколения

Современная файловая система, которая позволяет успешно решать задачи, часто возникающие в корпоративных системах хранения. Сохранение целостности данных за счет зеркального копирования метаданных, самовосстановления и репликации снимков.

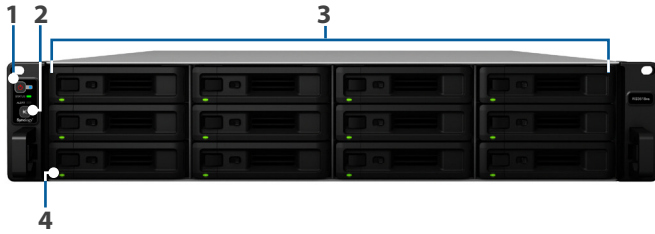


### Пакет Synology для совместной работы

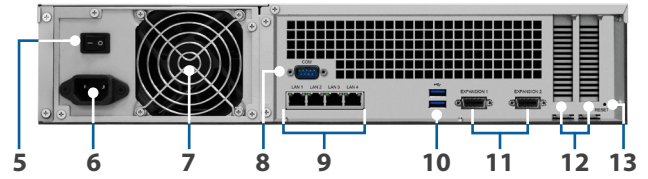
Функциональное и надежное частное облачное решение для совместной работы и простого управления информацией в корпоративной среде.

## Функциональные элементы устройства

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	Включение/выключение блока питания	6	Порт источника питания	7	Вентилятор источника питания	8	Порт консоли
9	Порт 1GbE RJ-45	10	Порт USB 3.0	11	Порт расширения	12	Слот расширения PCIe
13	Кнопка сброса						

## Технические характеристики

### Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Xeon D-1521 2,4 ГГц, повышается до 2,7 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Память	ОЗУ ECC UDIMM объемом 8 Гб DDR4-2133 (с возможностью расширения до 64 Гб)
Тип совместимого диска	12 x 3,5" или 2,5" SATA SSD/HDD (не входят в комплект поставки)
Внешний порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 порта USB 3.0</li> <li>• 2 порт 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> </ul>
Масса	14,5 кг
LAN	4 порта 1GbE (RJ-45)
Разъем PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 8-канальных слота x8</li> <li>• Поддержка высокопроизводительных сетевых карт</li> </ul>
Wake on LAN/WAN	Да
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	От 5 до 35°C
Температура хранения	От -20°C до 60°C
Относительная влажность	от 5% до 95%
Макс. рабочая высота	5000 м

### Общие характеристики ОС DSM

Сетевой протокол	SMB, 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>4</sup></li> </ul>
Поддерживаемый тип RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество внутренних томов: 1024</li> <li>• Максимальное количество iSCSI Target: 64</li> <li>• Максимальное количество iSCSI LUN: 512</li> <li>• Поддержка снимков / клонирования iSCSI LUN</li> </ul>

Кэш SSD	Поддержка кэш-памяти чтения-записи SSD
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 16 000</li> <li>• Максимальное количество локальных групп: 512</li> <li>• Максимальное количество общих папок: 512</li> <li>• Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 2 000</li> </ul>
Права доступа	Список управления доступом Windows (ACL), права доступа к приложениям
Служба каталогов	Интеграция с Windows® AD: Вход пользователей домена через SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP
Виртуализация	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Безопасность	Брандмауэр, шифруемая общая папка, шифрование SMB, FTP по SSL/TLS, SFTP, rsync по SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый пакет шифрования)
Поддерживаемый клиент	Windows 7 и 10, Mac OS X® 10.11 и более поздних версий
Поддерживаемый браузер	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 и более поздних версий, Safari® 10 и более поздних версий, Safari (iOS 10 и более поздних версий), Chrome (Android™ 6.0 и более поздних версий)
Язык интерфейса	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

## Пакеты и 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
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
Universal Search	Выполняет глобальный поиск по приложениям и файлам
Hyper Backup	Поддержка локального резервного копирования, резервного копирования по сети и резервного копирования данных в общедоступные облачные хранилища
Active Backup for Server	Централизация резервного копирования данных для серверов на базе ОС Windows и Linux без установки клиента
Инструменты резервного копирования	Резервное копирование конфигурации DSM, поддержка Time Machine для macOS, Cloud Station Backup Синхронизация общих папок — максимальное число задач: 16
Пакет Cloud Station	Синхронизация данных с нескольких платформ путем установки клиентских служебных программ на устройствах под управлением ОС Windows, Mac, Linux, Android и iOS с сохранением до 32 исторических версий файлов Максимальное количество одновременных передач файлов: 2 000
Cloud Sync	Одно- или двухсторонняя синхронизация с общедоступными облачными сервисами, например Amazon Drive, совместимыми со службами хранения файлов Amazon S3, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Диск, hubiC, MegaДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Surveillance Station	Максимальное количество IP-камер: 75 (всего 2 250 FPS, разрешение 720p, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры, дополнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий)
Virtual Machine Manager	Развертывание и запуск различных виртуальных машин на Synology NAS, включая Windows, Linux или Virtual DSM
High Availability Manager	Сокращение простоев служб путем объединения двух одинаковых NAS-систем в один высокодоступный кластер
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество репликаций: 64</li> <li>• Максимальное количество снимков общих папок: 1 024</li> <li>• Максимальное количество снимков системы: 65 536</li> </ul>
Active Directory Server	Гибкое и экономически выгодное решение контроллера домена
CMS	Единый интерфейс для управления несколькими системами Synology NAS и их мониторинга
VPN Server	Максимальное число подключений: 30; поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Надежно защищенное решение для частного почтового сервера высокой доступности, балансировкой нагрузки, функциями безопасности и фильтрами (включает бесплатные лицензии на 5 учетных записей электронной почты, дополнительные учетные записи требуют приобретения дополнительных лицензий)
MailPlus	Удобный интерфейс веб-почты для MailPlus Server, настраиваемые метки, фильтры и пользовательский интерфейс
Инструменты для совместной работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество пользователей Chat: 4 000</li> <li>• Максимальное количество пользователей Office: 1 600, максимальное количество пользователей для одновременного редактирования: 100</li> <li>• Calendar: поддержка CalDAV и доступа через мобильные устройства</li> </ul>
Note Station	Работа с форматированными заметками и создание версий, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений
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 о чаще всего и реже всего изменяемых файлах
Security Advisor	Обнаружение и удаление вредоносного ПО, учетная запись/пароль пользователя, сеть, проверка безопасности системы

Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Download Station	Поддерживаемые протоколы скачивания: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Максимальное количество одновременных задач скачивания: 80
Web Station	Виртуальный хост (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP/MariaDB®
Другие пакеты	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, сервер iTunes®, Центр журналов, дополнительные сторонние пакеты доступны в Центре пакетов

## Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основной блок RS3618xs — 1 шт.</li> <li>Руководство по быстрой установке — 1 шт.</li> <li>Набор принадлежностей — 1 шт.</li> <li>Кабель питания переменного тока — 1 шт.</li> </ul>
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оперативная память ECC UDIMM 8 Гб / 16 Гб DDR4-2133 (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G)</li> <li>Адаптеры Synology Ethernet 10 Гбит/с E10G17-F2 / E10G15-F1</li> <li>Модуль расширения RX1217/RX1217RP</li> <li>Комплект скользящих направляющих RKS1317</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Лицензионный пакет для устройств Surveillance</li> <li>Пакет лицензий MailPlus</li> <li>Пакет лицензий Virtual DSM</li> </ul>
Гарантия	5 года

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

- Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
- К RS3618xs можно подключить один модуль расширения Synology RX1217/RX1217RP (приобретается отдельно).
- Услуга по замене продуктов Synology (SRS) доступна не во всех странах. Дополнительная информация о SRS представлена на сайте [srs.synology.com](http://srs.synology.com).
- exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.

## 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., 2018. 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.

RS3618xs-2018-RUS-REV001

### Центральный офис

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  
200070, 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 5 Danbury Court, Linford  
Wood, Milton Keynes, MK14  
6PL, United Kingdom  
Тел.: +44 (0)1908048029

#### Германия

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