

# DiskStation

# DS3018xs



Synology DiskStation DS3018xs — это надежное и мощное решение сетевой системы хранения для малого и среднего бизнеса. Хранилище можно дополнить платой адаптера SSD M.2 для двух SSD в качестве кэш-памяти, поэтому это решение максимально упрощает управление данными и планирование развертывания виртуализации. На Synology DS3018xs предоставляется 5-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

## Сверхвысокая производительность

Synology DS3018xs — это новейшая высокопроизводительная масштабируемая сетевая система хранения данных с **6 отсеками**. Его можно установить с дополнительной сетевой картой на 10GbE, обеспечивая тем самым скорость более **2231 МБ/с** при последовательном чтении и **265 000** операций ввода-вывода в секунду при последовательном чтении в рамках конфигурации RAID 5 в среде 10GbE<sup>1</sup>. DS3018xs оснащен **двухъядерным процессором 2,2 ГГц** с возможностью ускорения до **2,6 ГГц** и ОЗУ емкостью **8 ГБ** с возможностью расширения до **32 ГБ**.

DS3018xs+ поддерживает установку до 30 дисков с двумя модулями расширения Synology DX1215<sup>2</sup>, позволяя легко увеличить емкость в случае необходимости. Помимо дополнительных сетевых карт 10GbE, которые могут значительно увеличить пропускную способность DS3018xs, разъем PCIe также поддерживает дополнительную **плату адаптера SSD PCIe M.2 M2D17<sup>3</sup>**, чтобы использовать **два разъема SSD M.2** в качестве кэш-памяти SSD с целью повышения производительности хранилища без использования 3,5-дюймовых дисков.

## Btrfs: хранилище нового поколения

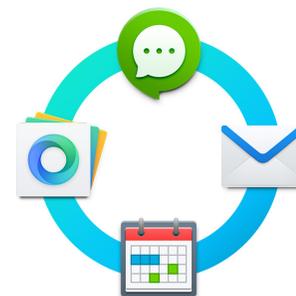
Сервер DS3018xs поддерживает файловую систему **Btrfs**, что позволяет использовать самые передовые технологии хранения данных и обеспечивает выполнение требований к управлению на крупных современных предприятиях.

- **Гибкая система общих папок / квот пользователей** обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех общих папках.

## Описание

- Мощное устройство NAS с шестью отсеками оптимизировано для приложений с высоким потреблением данных в компаниях малого и среднего бизнеса
- Сверхвысокая производительность при скорости более 2231 МБ/с при последовательном чтении и 265 000<sup>1</sup> операций ввода-вывода в секунду при последовательном чтении
- Двухъядерный процессор с технологией AES-NI и оперативная память DDR4 ECC SO-DIMM 8 ГБ (возможность расширения до 32 ГБ)
- Разъем PCIe 3.0 для дополнительной сетевой карты 10GbE или платы адаптера M2D17<sup>3</sup> для двух SSD M.2 в качестве кэш-памяти
- Четыре встроенных порта 1GbE (RJ-45) с поддержкой аварийного переключения и Link Aggregation
- Масштабирование до 30 дисков при установке двух модулей расширения DX1215<sup>2</sup>
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 снимков системы и 1024 снимков каждой общей папки
- Услуга Synology по замене компонентов на следующий рабочий день (SRS)

- **Усовершенствованная технология Snapshot** с настраиваемым расписанием резервного копирования позволяет создавать до **1024** резервных 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 конкретного файла или папки.
- **Самовосстановление файла:** файловая система Btrfs способна автоматически обнаруживать поврежденные файлы с помощью зеркальных метаданных и восстанавливать поврежденные данные, используя поддерживаемые тома RAID, которые включают в себя RAID 1, 5, 6 и 10.



## Полный набор бизнес-приложений

DS3018xs 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 DS3018xs 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.
- Обширный набор инструментов для совместной работы, включающий приложения Synology **Office, Calendar и Chat**, позволяет обеспечивать безопасность и эффективность обмена данными и удобного управления корпоративной информацией.

### Пакет Synology для совместной работы

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

## Решения для виртуализации

Synology **Virtual Machine Manager** открывает широчайшие возможности, позволяя настраивать и использовать различные виртуальные машины, включая машины под управлением ОС **Windows, Linux** и **Virtual DSM**. Более того, можно также протестировать новую версию программного обеспечения в одном из вариантов среды, изолировать компьютеры клиентов или расширить возможности DS3018xs без траты средств на развертывание и обслуживание.

Система хранения данных 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.

## Надежность, доступность и аварийное восстановление

Надежность системы имеет первостепенное значение для предприятий, которые зависят от своих коммерческих серверов каждый день. DS3018xs отвечает таким потребностям благодаря широкомасштабной доступности и функциям резервного копирования:

- **Synology High Availability** обеспечивает плавное переключение между кластеризованными серверами и сохранением подключения служб в случае непредвиденных сбоев.
- **Snapshot Replication** обеспечивает почти мгновенную управляемую защиту данных; это гарантирует безопасность и доступность бизнес-документов в общих папках, виртуальных машинах в iSCSI LUN, а также данных приложения Docker в случае непредвиденных сбоев.
- **Резервные системные вентиляторы** и сетевые порты с поддержкой аварийного переключения позволяют добиться непрерывной работоспособности.

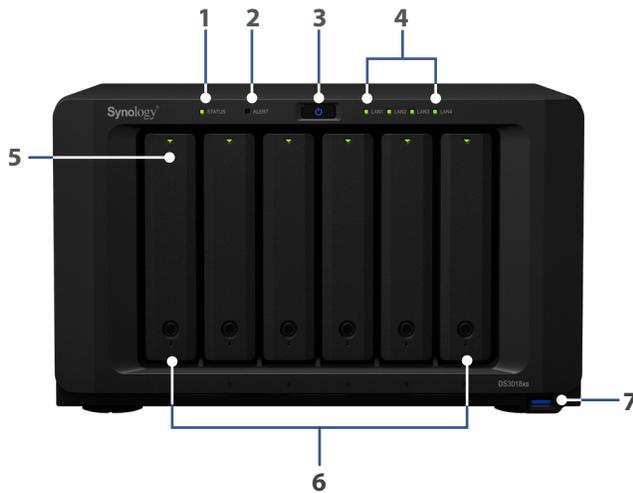


### Virtual Machine Manager

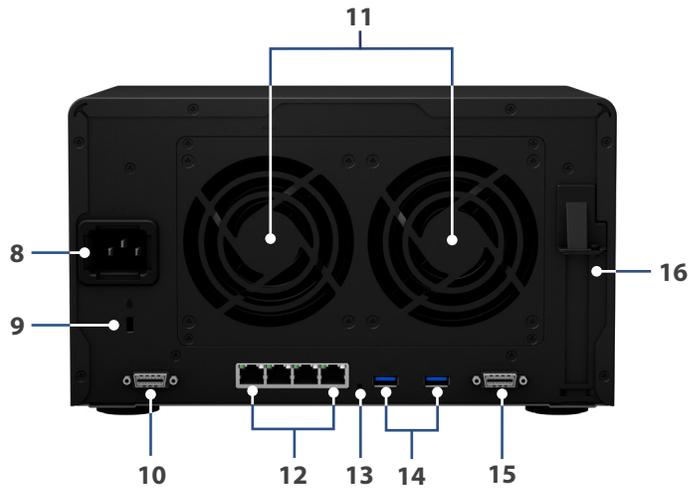
Virtual Machine Manager позволяет внедрять различные решения для виртуализации для управления несколькими виртуальными машинами на устройстве DS3018xs, включая машины **Windows, Linux** и **Virtual DSM**.

## Функциональные элементы устройства

Передняя панель



Задняя панель



1	Индикатор состояния	2	Индикатор предупреждения	3	Кнопка питания	4	Индикатор LAN
5	Индикатор состояния жесткого дисков	6	Лоток для жестких дисков	7	Порт USB 3.0	8	Порт источника питания
9	Гнездо для замка безопасности Kensington	10	Порт расширения	11	Вентилятор	12	Порт 1GbE RJ-45
13	Кнопка сброса	14	Порт USB 3.0	15	Порт расширения	16	Слот расширения PCIe

## Технические характеристики

### Оборудование

Процессор	Двухъядерный процессор Intel Pentium D1508 2,2 ГГц с технологией ускорения Turbo Boost до 2,6 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Память	DDR4 SO-DIMM 8 ГБ (с возможностью расширения до 32 ГБ)
Тип совместимого диска	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 твердотельных / жестких дисков 3,5" или 2,5" SATA (диски не входят в комплект)</li> <li>• 2 твердотельных диска M.2 2280/2260/2242 SATA<sup>3</sup> (диски не входят в комплект)</li> </ul>
Внешний порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 порта USB 3.0</li> <li>• 2 порта расширения</li> </ul>
Размер (В x Ш x Г)	166 x 282 x 243 мм
Масса	5,2 кг
LAN	4 порта 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Да
Разъем PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 8-канальный слот x8</li> <li>• Поддержка сетевых карт 10GbE</li> <li>• Поддержка платы адаптера SSD M.2</li> </ul>
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	2 (92 x 92 x 25 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	От 5°C до 40°C
Температура хранения	От -20°C до 60°C
Относительная влажность	От 5% до 95%
Макс. рабочая высота	3048 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	RAID Group, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"><li>Максимальный размер одного тома: 108 ТБ</li><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	<ul style="list-style-type: none"><li>Поддержка кэша чтения-записи</li><li>Поддержка SSD SATA M.2</li></ul>
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: 2000</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, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Безопасность	Брандмауэр, шифрование общей папки, 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) на планшетах
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
Средство 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: 2000
Cloud Sync	Одно- или двухсторонняя синхронизация с публичными облачными сервисами, например Amazon Drive, совместимыми со службами хранения файлов Amazon S3, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Диск, hubiC, МераДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Surveillance Station	Макс. кол-во 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 устройств NAS в один высокодоступный кластер
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Максимальное количество репликаций: 64</li><li>Максимальное количество снимков общих папок: 1024</li><li>Максимальное количество снимков системы: 65 536</li></ul>
Active Directory Server	Гибкое и экономически выгодное решение, предоставляющее контроллера домена
CMS	Единый интерфейс для управления несколькими устройствами Synology NAS и их мониторинга
VPN Server	Максимальное количество подключений: 30; поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec

MailPlus Server	Надежно защищенное решение для частного почтового сервера с High-Availability, 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
Набор инструментов для совместной работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество пользователей Chat: 2000</li> <li>• Максимальное количество пользователей Office: 400, максимальное количество пользователей для одновременного редактирования: 80</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 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, сторонние пакеты доступны в Центре пакетов
Приложения iOS/Android™	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Приложения для Windows Phone®	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

## 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 DS3018xs — 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> <li>• Сетевой кабель LAN RJ-45 — 2 шт.</li> </ul>
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4-2133 ECC SO-DIMM 16 Гб (RAMEC2133DDR450-16G)</li> <li>• Адаптеры Synology Ethernet 10 Гбит/с E10G17-F2 / E10G15-F1</li> <li>• Плата адаптера SSD Synology M2D17 M.2</li> <li>• Модуль расширения Synology DX1215</li> <li>• Synology VS360HD</li> <li>• Лицензионный пакет для устройств Surveillance</li> <li>• Пакет лицензий MailPlus</li> </ul>
Гарантия	5 лет

\* Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Актуальная информация представлена на веб-сайте [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
2. К серверу DS3018xs можно подключить одно или два модуля расширения Synology DX1215 (приобретаются отдельно).
3. К серверу DS3018xs можно подключить два диска SSD M.2 с помощью платы адаптера M2D17 (приобретаются отдельно).
4. 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., 2017. 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.

DS3018xs-2017-RUS-REV002

### 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 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