

# DiskStation

# DS418



Сервер Synology DiskStation DS418 представляет собой высокопроизводительный и многофункциональный NAS-сервер с 4 отсеками, специально разработанный для эффективного управления, защиты и обмена данными бизнеса и домашних пользователей. Новый 64-разрядный четырехъядерный процессор поддерживает управление томами хранилища большой емкости и транскодирование 10-битного видео в формате H.265 4K для более широких мультимедийных возможностей. Компания Synology предоставляет на устройство Synology DS418 2-летнюю ограниченную гарантию<sup>1</sup>.

## Оптимальное соотношение цены и качества

Synology DS418 — это мощное сетевое решение хранения данных с 4 отсеками, оснащенное **64-разрядным четырехъядерным процессором 1,4 Гц, памятью 2 ГБ и двумя портами 1GbE**. При включенной функции Link Aggregation DS418 обеспечивает великолепную последовательную пропускную способность шифрования со скоростью более **226 МБ/с при чтении и 170 МБ/с при записи**<sup>2</sup>. Благодаря **ускоренному аппаратному шифрованию** DS418 обеспечивает скорость передачи зашифрованных данных более **224 МБ/с при чтении и 139 МБ/с при записи**<sup>2</sup>.

Система DS418 также оптимизирована для **транскодирования 10-битного видео в формате H.265 4K** с помощью **Video Station**. Вы сможете организовать личную цифровую библиотеку видео с подробной информацией о мультимедиа и смотреть потоковые фильмы в формате 4K Ultra HD на различных устройствах, например на компьютере, смартфоне и медиапроигрывателе и телевизоре. Если ваше устройство не способно воспроизводить видео в формате 4K, DS418 в режиме онлайн осуществит транскодирование видео из формата 4K в формат 1080p или в другой формат с более низким разрешением для его стабильного и плавного просмотра.

## Кроссплатформенный обмен файлами и синхронизация данных

Благодаря реализованной в DS418 поддержке большого числа сетевых протоколов можно беспрепятственно обмениваться файлами между платформами Windows®, Mac® и Linux®. Интеграция **Windows AD** и **LDAP** позволяет использовать DS418 в любой существующей сетевой среде без необходимости повторного создания учетных записей пользователей. **Cloud Sync** обеспечивает синхронизацию ваших хранилищ Dropbox, Google™ Диск, Microsoft OneDrive, Baidu и Box с домашней

## Основные моменты

- Мощный NAS-сервер с 4 отсеками для дома и офиса
- Последовательная пропускная способность со скоростью более 226 МБ/с при чтении и 170 МБ/с при записи<sup>2</sup>
- 64-разрядный четырехъядерный процессор 1,4 ГГц
- 2 ГБ памяти DDR4 — в два раза больше, чем у предыдущей модели
- Два порта 1GbE с поддержкой отработки отказа и функции агрегирования каналов Link Aggregation
- Транскодирование 10-битного видео в формате H.265 4K без особых усилий<sup>3</sup>
- Общая емкость одного тома свыше 40 ТБ
- Новые отсеки для дисков с замками для защиты ресурсов

системой DiskStation. **Cloud Station Suite** позволяет синхронизировать файлы между несколькими устройствами, включая ПК Windows, Mac, Linux, планшеты или смартфоны iOS и Android™, чтобы с легкостью обеспечить регулярное обновление всех данных. DS418 объединяет в себе возможность быстрого обмена файлами и усиленную безопасность, даже при передаче файлов через Интернет. Функции безопасности включают в себя HTTPS, встроенный брандмауэр и несколько механизмов автоматической блокировки по IP и учетной записи в случае вторжений.

## Удобные решения для резервного копирования

Благодаря возможностям инкрементного резервного копирования и дедупликации на уровне блоков между версиями Synology **Hyper Backup** позволяет выполнять резервное копирование между версиями, обеспечивает оптимальное использование систем хранения данных и возможность резервного копирования данных с несколькими местами назначения, например в локальные общие папки, на внешние диски, в сетевые общие папки, на сервер rsync и в общедоступные облачные службы.

## Доступность в любом месте и в любое время

Synology предоставляет различные мобильные приложения, позволяющие пользоваться библиотекой мультимедиа даже в пути. Для платформ iOS, Android™ и Windows Phone® разработаны приложения **DS photo**, **DS audio**, **DS video** и **DS file**, обеспечивающие доступ к системе Synology NAS через **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** и **File Station**. Кроме того, приложение **DS get** позволяет дистанционно управлять скачиваниями и отслеживать их состояние на **Download Station**.

Служба **QuickConnect** позволяет устанавливать подключение с использованием простого настраиваемого адреса для мгновенного доступа к мультимедийным и рабочим файлам на любом компьютере Windows/Mac/Linux, ноутбуке или мобильном устройстве.

## Круглосуточная защита

**Synology Surveillance Station** — это надежное решение по защите конфиденциальных данных с простыми инструментами управления видео и интуитивно понятным интерфейсом (как у настольных компьютеров), которое поддерживает несколько IP-камер, подключенных к одной и той же сети, что и DS418. Surveillance Station предлагает оптимизированный просмотр и эффективный мониторинг в реальном времени. Мощные средства анализа, такие как обнаружение движения и тревожное оповещение, позволяют быть в курсе любых подозрительных действий посредством триггеров, отправляемых через SMS, сообщений электронной почты и мобильных приложений DS cam.

## Энергоэффективность и простота управления

Система Synology DS418 разработана с учетом функций экономии энергии. DS418 потребляет всего 26,49 Вт в обычном режиме работы. Функции Wake on LAN/WAN, а также включения и выключения жестких дисков по расписанию позволяет еще больше уменьшить потребление энергии и затраты на эксплуатацию. Благодаря функции перехода в спящий режим жесткие диски могут автоматически переходить в энергосберегающий режим, если система неактивна в течение определенного времени.



### Межплатформенная синхронизация файлов

Synology DS418 может стать централизованным местом хранения резервных копий файлов, синхронизируемых с различных устройств через Cloud Station Suite.

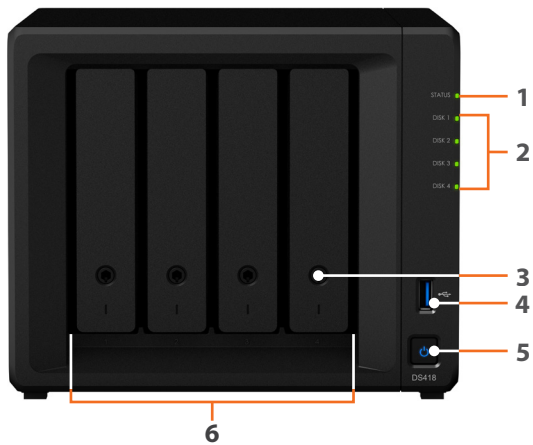


### Доступность в любое время

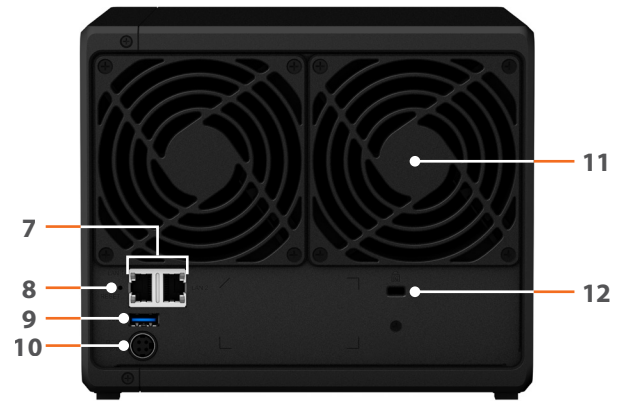
Осуществляйте доступ к DiskStation в любое время с помощью мобильных приложений Synology.

## Обзор оборудования

Вид спереди



Вид сзади



1	Индикатор состояния	2	Индикатор состояния жестких дисков	3	Блокировка лотка жестких дисков	4	Порт USB 3.0
5	Кнопка и индикатор питания	6	Лоток для жестких дисков	7	Порт 1GbE RJ-45	8	Кнопка сброса
9	Порт USB 3.0	10	Порт электропитания	11	Вентилятор	12	Разъем для замка безопасности Kensington

## Технические характеристики

### Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Realtek RTD1296 1,4 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да
Механизм аппаратного транскодирования <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддерживаемый кодек: MPEG-4 Part 2 (XVID, DIVX5), MPEG-2, VC-1, 10-битный H.265 (HEVC)</li> <li>Максимальное разрешение: 4K (4096 x 2160)</li> <li>Максимальное количество кадров в секунду (FPS): 60</li> </ul>
Память	DDR4 2 ГБ
Тип совместимого диска	4 SSD/HDD 3,5" или 2,5" SATA (не входят в комплект поставки)
Внешний порт	2 порта USB 3.0
Размер (В x Ш x Г)	166 x 199 x 223 мм
Вес	2,28 кг
LAN	2 порта 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Да
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	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: ext4</li> <li>Внешняя: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT*</li> </ul>
Поддерживаемый тип RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальное количество внутренних томов: 256</li> <li>Максимальное количество объектов iSCSI Target: 10</li> <li>Максимальное количество iSCSI LUN: 10</li> </ul>
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 2 048</li> <li>Максимальное количество локальных групп: 256</li> <li>Максимальное количество общих папок: 256</li> <li>Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 200</li> </ul>
Права доступа	Список управления доступом в Windows (ACL), права доступа к приложениям
Служба каталогов	Интеграция с Windows® AD. Вход пользователей домена через SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP
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, Česky, 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
FTP Server	Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, настраиваемый 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, журналы 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
Инструменты резервного копирования	Резервное копирование конфигурации DSM, поддержка Time Machine для macOS, Cloud Station Backup Синхронизация общих папок — максимальное число задач: 2
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: 200
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 Drive, hubiC, МегаДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Surveillance Station	Максимальное количество IP-камер: 30 (всего 900 FPS, разрешение 720р, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры, дополнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий)
VPN Server	Максимальное число подключений: 20; поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Поддерживаемый протокол Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, поддержка учетных записей LDAP/AD
Mail Station	Интерфейс веб-почты для Mail Server для получения электронной почты с нескольких почтовых ящиков POP3, настраиваемый сервер SMTP
Инструменты для совместной работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальное количество пользователей Chat: 500</li> <li>Максимальное количество пользователей Office: 100, максимальное количество пользователей для одновременного редактирования: 30</li> <li>Calendar: поддержка CalDAV и доступа через мобильные устройства</li> </ul>
Note Station	Работа с форматированными заметками, в том числе управление версиями, 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
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, QDDL Максимальное количество одновременных задач скачивания: 30
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
Приложения iOS/Android™	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video
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 (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"><li>Основной блок DS418 — 1 шт.</li><li>Руководство по быстрой установке — 1 шт.</li><li>Набор принадлежностей — 1 шт.</li><li>Адаптер 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>VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>Лицензионный пакет для устройств Surveillance</li></ul>
Гарантия <sup>1</sup>	2 года

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

- Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Гарантийный срок, указанный в настоящем документе, относится исключительно к новым продуктам и не распространяется на разрешение на возврат товара (RMA) или сертифицированные восстановленные продукты Synology. Подробная информация представлена на сайте: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
- Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
- DS418 может выполнять транскодирование видео 4K в разрешении 1080p или ниже. Максимальное количество одновременных каналов транскодирования видео зависит от видеокодека, разрешения, скорости передачи и FPS.
- exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.

## SYNOLOGY INC.

Компания Synology полностью использует передовые технологии для предоставления корпоративным и домашним пользователям надежных и доступных способов для централизации хранения данных, упрощения резервного копирования данных, обмена файлами и их синхронизации между различными платформами и доступа к данным из любой точки мира. Synology стремится обеспечивать пользователей самыми современными продуктами и лучшими в своем классе услугами.

Авторское право © Synology Inc., 2017 г. 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.

DS418-2018-RUS-REV004

### Центральный офис

Synology Inc. 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  
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 1908 048028

#### Германия

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