

# DiskStation

# DS1817



Synology DiskStation DS1817 — это первая модель серии Value, оснащенная двумя встроенными портами 10GBASE-T и модулем ОЗУ с возможностью расширения, четырехъядерным процессором с механизмом аппаратного шифрования и возможностью масштабирования до 18 дисков. DS1817 является идеальным решением для централизованных резервных копий, защиты критически важных ресурсов и общего доступа к файлам с разных платформ. Компания Synology предоставляет на устройство Synology DS1817 3-летнюю ограниченную гарантию.

## Оптимальная производительность и доступная цена

Synology DS1817 — это высокопроизводительная масштабируемая сетевая система хранения данных с 8 отсеками. Система DS1817 оснащена **четырёхъядерным процессором 1,7 ГГц**, предустановленным модулем ОЗУ **4 ГБ**, а также двумя встроенными портами **10GBASE-T LAN**. Система обеспечивает последовательную пропускную способность более **1577 МБ/с** при чтении и **739 МБ/с** при записи в конфигурации RAID 5 с портами 10GBASE-T и агрегированными каналами<sup>1</sup>. Встроенные порты 10GBASE-T и 1GBASE-T поддерживают аварийное переключение и агрегирование каналов. DS1817 представляет собой надежное экономически эффективное решение по хранению данных для дома и работы.

## Гибкая масштабируемость

DS1817 может поддерживать до 18 дисков при установке двух устройств расширения Synology **DX517**<sup>2</sup>, обеспечивая емкость хранения данных до **180 ТБ**. Емкость хранилища можно без проблем увеличить в соответствии с корпоративными или личными требованиями.

## Полный набор бизнес-приложений

DS1817 работает под управлением инновационной операционной системы Synology DiskStation Manager (DSM), предоставляющей полный набор приложений и функций, специально предназначенных для развивающихся 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

## Описание

- Масштабируемое решение с четырехъядерным процессором, 8 отсеками и возможностью расширения памяти до 8 ГБ
- Невероятная производительность: более 1577 МБ/с при чтении и 739 МБ/с при записи<sup>1</sup>
- Два порта 10GBASE-T (RJ-45) с поддержкой функций аварийного переключения и агрегирования каналов Link Aggregation
- Масштабирование до 18 дисков при установке двух устройств расширения DX517<sup>2</sup>
- Synology High Availability (SHA) обеспечивает бесперебойную работу служб за счет плавного переключения между серверами в кластерах

настройку прав доступа, позволяя беспрепятственно встраивать DS1817 в текущую инфраструктуру.

- Доступ к файлам через Интернет стал гораздо проще благодаря защищенному серверу FTP и обозревателю файлов **Synology File Station** на основе веб-интерфейса. HTTPS, брандмауэр и поддержка автоматической блокировки IP-адреса обеспечивают защиту данных при обмене по Интернету и высокий уровень безопасности.

## Поддержка виртуализации

Сервер DS1817 предоставляет универсальные решения хранения данных для сред виртуализации, включая **VMware, Citrix, Hyper-V** и **OpenStack**. Сертифицированная интеграция **VMware vSphere 6** и **VAAI** помогает DS1817 разгрузить некоторые операции обращения к запоминающему устройству и оптимизирует вычислительную мощность для обеспечения беспрецедентной производительности и эффективности в средах VMware. Являясь централизованным хранилищем виртуальной среды, DS1817 выполняет миграцию виртуальных машин и поддерживает перенос с сервера на сервер, снижая время простоя службы и предотвращая сбои в работе пользователей. Поддержка технологии **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** и **технологии расширенного LUN от компании Synology** значительно повышает эффективность передачи и переноса больших объемов информации. Благодаря поддержке **OpenStack** DS1817 можно использовать в качестве компонента хранения данных на основе блоков для серверов, которые соответствуют **Cinder API**.

## Эффективное решение для синхронизации и резервного копирования

Сервер DS1817 может служить централизованным местом назначения при резервном копировании и упростить создание собственного частного облака. **Cloud Sync** обеспечивает синхронизацию ваших хранилищ Dropbox, Google Диск, Microsoft OneDrive, Baidu и Box с домашним устройством DS1817. **Cloud Station Suite** позволяет синхронизировать файлы между несколькими устройствами, включая ПК Windows, Mac, Linux, планшеты или телефоны Android и iOS, чтобы с легкостью обеспечить регулярное обновление всех данных.

Благодаря возможностям инкрементного резервного копирования и дедупликации 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 в локальные общие папки, на внешние диски, в сетевые общие папки, на сервер rsync и в общедоступные облачные службы.

## Интеллектуальные возможности для круглосуточной защиты

**Synology Surveillance Station** — это надежное решение по защите конфиденциальных данных с простыми инструментами управления видео и интуитивно понятным интерфейсом (подобным настольным компьютерам), которое поддерживает несколько IP-камер, подключенных к серверу DS1817. Surveillance Station предлагает оптимизированный просмотр и унифицированный мониторинг в реальном времени. Его мощные средства анализа, такие как обнаружение движения и аварийное уведомление, позволяют быть в курсе любых



### Эффективное решение для синхронизации и резервного копирования

Сервер Synology DS1817 может стать централизованным местом хранения резервных копий файлов с различных устройств через Cloud Station Backup.



### Надежность, доступность и аварийное восстановление

Диспетчер High Availability Manager обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на работу.

подозрительных действий посредством сигналов, отправляемых через SMS, сообщения электронной почты и мобильного приложения **DS cam**.

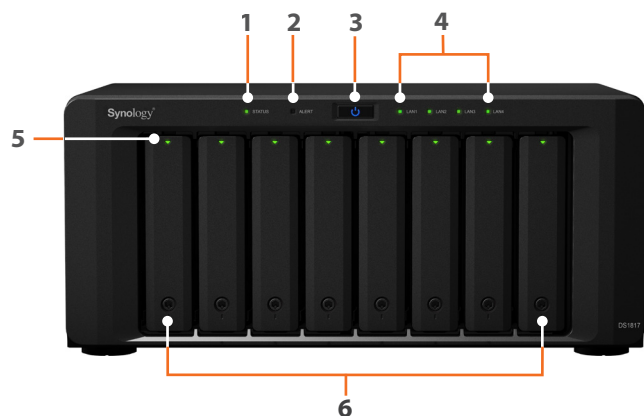
## Надежность и доступность

Порты LAN 10GBASE-T и 1GBASE-T в системе DS1817 поддерживают аварийное переключение и агрегирование каналов, а порты LAN устойчивы к непредвиденным сбоям сети и кабеля. **Жесткие диски с возможностью горячей замены** сокращают до минимума время простоя за счет упрощенной и быстрой замены жестких дисков.

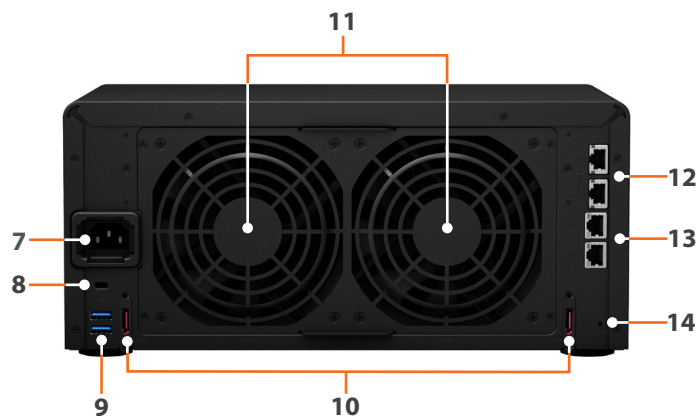
Бесперебойная доступность является одной из важных целей любой компании. **Synology High Availability (SHA)** обеспечивает плавное переключение между кластеризованными серверами в случае внезапного сбоя и гарантирует бесперебойную работу служб.

## 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 источника питания	8	Гнездо для замка безопасности Kensington
9	Порт USB 3.0	10	Порт eSATA	11	Вентилятор	12	Порт 10GbE RJ-45
13	Порт 1GbE RJ-45	14	Кнопка сброса				

## Технические характеристики

### Оборудование

Процессор	Четырехъядерный ЦП Annapurna Labs Alpine AL-314 с частотой 1,7 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да
Память	DDR3L 4 Гб (с возможностью расширения до 8 Гб)
Тип совместимого диска	8 твердотельных / жестких дисков 3,5" или 2,5" SATA (диски не входят в комплект)
Внешний порт	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 порта USB 3.0</li><li>• 2 порта eSATA</li></ul>
Размер (В x Ш x Г)	157 x 340 x 233 мм
Масса	5,31 кг
LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 порта 1GbE (RJ-45)</li><li>• 2 порта 10GBASE-T (RJ-45)</li></ul>
Wake on LAN/WAN	Да
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	2 (120 x 120 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	5–95%
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: ext4</li> <li>• Внешняя: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+ (только чтение), exFAT<sup>3</sup></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>• Максимальный размер одного тома: 108 ТБ</li> <li>• Максимальное количество внутренних томов: 256</li> <li>• Максимальное количество iSCSI Target: 32</li> <li>• Максимальное количество iSCSI LUN: 256</li> <li>• Поддержка моментальных снимков / клонирования номеров 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: 2048</li> <li>• Максимальное количество локальных групп: 256</li> <li>• Максимальное количество общих папок: 256</li> <li>• Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 1024</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 более поздних версий, Mac OS X® 10.10 и более поздних версий
Поддерживаемый браузер	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 и более поздних версий, Safari® 8 и более поздних версий, Safari (iOS 7 и более поздних версий), Chrome (Android™ 4.0 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	Виртуальные диски, удаленные папки, редактор Windows ACL, сжатие/извлечение архивированных файлов, управление пропускной способностью для отдельных пользователей/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: 4
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: 1024
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, МегаДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Surveillance Station	Макс. кол-во IP-камер: 30 (всего 900 FPS, разрешение 720p, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры, дополнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий)
High Availability Manager	Сокращение простоев служб путем объединения двух одинаковых устройств NAS в один кластер high-availability
VPN Server	Максимальное число подключений: 15; 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
Набор инструментов для совместной работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество пользователей Chat: 150</li> <li>• Максимальное количество пользователей Office: 150, максимальное количество пользователей для одновременного редактирования: 40</li> <li>• Calendar: поддержка CalDAV и доступ 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: 50
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 для 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 в электрическом и электронном оборудовании (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основной блок DS1817 — 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>4 ГБ (RAM1600DDR3-4G)</li> <li>Устройство расширения Synology DX517</li> <li>Synology VS360HD</li> <li>Лицензионный пакет для устройств Surveillance</li> </ul>
Гарантия	3 года

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

- Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
- К серверу DS1817 можно подключить одно или два устройства расширения Synology DX517 (приобретаются отдельно).
- 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.

DS1817-2017-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 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