

DiskStation

DS1618+



Synology DiskStation DS1618+ — универсальный, компактный и мощный сервер NAS с 6 отсеками, оснащенный четырехъядерным процессором и предназначенный для малого и среднего бизнеса. Сервер поставляется с современными вычислительными приложениями, соответствующими потребностям бизнеса, и позволяет значительно расширить систему хранения данных благодаря дополнительной плате адаптера M.2 SSD с возможностью установки двух дисков с кэшем SSD. DS1618+ идеально подходит для использования в качестве централизованного файлового сервера. Он позволяет упростить управление данными и защитить критически важные ресурсы. На Synology DS1618+ предоставляется 3-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

Высокопроизводительная масштабируемая система для хранения данных

Synology DS1618+ — это высокопроизводительная масштабируемая сетевая система хранения данных с 6 отсеками. DS1618+ поддерживает установку до 16 дисков с двумя модулями расширения **Synology DX517³**, позволяя легко увеличить емкость в случае необходимости. Помимо **дополнительной сетевой карты 10GbE**, которая может значительно увеличить пропускную способность DS1618+, разъем PCIe также поддерживает дополнительную **плату адаптера SATA M.2 SSD**, которую можно использовать в качестве кэш-памяти SSD с целью повышения производительности хранилища без использования 3,5-дюймовых дисков.

Система DS1618+ оснащена **четырёхъядерным** процессором и **памятью 4 ГБ DDR4 (с возможностью увеличения до 32 ГБ)**. При включенной функции Link Aggregation (агрегирование каналов) DS1618+ обеспечивает великолепную последовательную пропускную способность со скоростью более **1550 МБ/с при чтении** и **580 МБ/с при записи**¹.

Btrfs: эффективность хранилища следующего поколения

DS1618+ представляет **файловую систему Btrfs**, использующую самые передовые технологии хранения данных для решения задач управления современных предприятий.

- **Встроенная проверка целостности данных** находит повреждения файловой системы и данных с помощью контрольных сумм данных и метаданных и повышает общую стабильность.
- **Гибкая система общих папок / квот пользователей** обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех общих папках.
- **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.
- **Самовосстановление файлов:** файловая система Btrfs способна автоматически обнаруживать поврежденные файлы с помощью зеркальных метаданных и восстанавливать поврежденные данные, используя поддерживаемые тома RAID, которые включают в себя RAID1, 5, 6 и 10.

Описание

- Мощное и масштабируемое устройство NAS с 6 отсеками для рабочей среды с высоким потреблением данных
- Четырёхъядерный ЦП 2,1 ГГц с поддержкой AES-NI, память 4 ГБ DDR4 (с возможностью расширения до 32 ГБ)
- Невероятная производительность: более 1550 МБ/с при чтении и 580 МБ/с при записи¹
- Возможность повышения производительности операций ввода-вывода благодаря кэшу M.2 SSD при использовании дополнительной платы адаптера M2D17²
- Слот PCIe 3.0 для дополнительной карты 10GbE
- Четыре встроенных порта 1GbE (RJ-45) с поддержкой функций аварийного переключения и Link Aggregation (агрегирования каналов)
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 снимков системы и 1024 снимков каждой общей папки

Межплатформенный обмен файлами

В операционной системе DSM, под управлением которой работают все системы Synology NAS, можно быстро и безопасно обмениваться цифровыми ресурсами.

Synology Drive унифицирует несколько файловых порталов на Synology NAS и значительно облегчает управление данными. Можно предоставлять доступ к файлам любым пользователям и настраивать права доступа для обеспечения оптимального уровня безопасности. **Synology Drive** упрощает обмен файлами между различными платформами, будь то мобильные устройства или компьютеры под управлением ОС Windows®, Mac® и Linux®.



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.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager позволяет внедрять различные решения для виртуализации для управления несколькими виртуальными машинами на устройстве DS1618+, включая машины Windows, Linux и Virtual DSM.

Непревзойденное решение для резервного копирования

Система DS1618+ содержит встроенные приложения для резервного копирования, обеспечивающие защиту важных данных на любом устройстве с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса и надежных технологий хранения данных.

- Резервное копирование **Cloud Station Backup** защищает данные на ПК, компьютере Mac и других настольных системах. DS1618+ также поддерживает Time Machine, позволяя с легкостью выполнять резервное копирование данных с компьютера Mac в Synology NAS.
- Резервное копирование NAS-системы **Hyper Backup** выполняет эффективное резервное копирование данных в локальную общую папку, другую систему Synology NAS, на внешнее устройство, сервер rsync, в общедоступную облачную службу или **C2 Backup**, гарантируя безопасность данных.
- Резервное копирование сервера **Active Backup for Server** — безагентное решение для резервного копирования. Оно централизованно защищает данные на серверах с ОС Windows и Linux через SMB и rsync. Это позволяет свести к минимуму расходы на развертывание и управление.
- Резервное копирование SaaS **Active Backup for Office 365/G Suite** — локальное решение резервного копирования в общедоступные облачные службы, оснащенное централизованной панелью управления. Оптимизация использования хранилища благодаря созданию одиночных экземпляров и технологии дедупликации на уровне блоков.

Удобная среда для виртуализации

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 DS1618+, поскольку сокращается количество развертываемого оборудования и уменьшаются затраты на техническое обслуживание.

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.

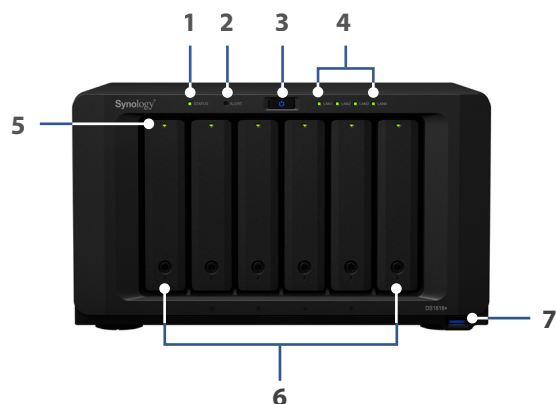
Надежность, доступность и аварийное восстановление

Надежность системы имеет первостепенное значение для предприятий, которые зависят от своих коммерческих серверов каждый день. DS1618+ отвечает таким потребностям благодаря широкомасштабной доступности и функциям резервирования:

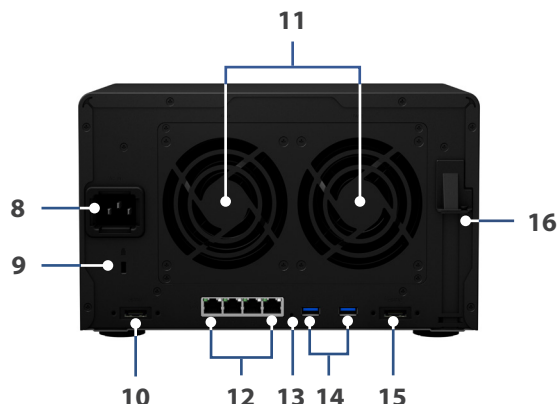
- **Synology High Availability Manager** обеспечивает плавный переход между объединенными в один кластер серверами с минимальным влиянием на приложения, что снижает вероятность неожиданных сбоев в работе и дорогостоящих простоев.
- **Резервные системные вентиляторы и сетевые порты** с поддержкой аварийного переключения позволяют добиться максимальной непрерывной работоспособности.
- Благодаря высокой надежности конструкции, а именно **радиатору ЦП без вентилятора** и технологии пассивного охлаждения, сбои в работе не допускаются.
- В определенных регионах доступна **дополнительная 5-летняя гарантия**⁴.

Функциональные элементы устройства

Передняя панель



Задняя панель



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

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Atom C3538 2,1 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Память	Память SO-DIMM DDR4-2133 без ECC емкостью 4 Гб (с возможностью расширения до 32 Гб за счет 2 модулей памяти SO-DIMM ECC емкостью 16 Гб)
Тип совместимого диска	<ul style="list-style-type: none">• 6 x 3,5" или 2,5" SATA SSD/HDD (не входят в комплект поставки)• 2 твердотельных диска M.2 2280/2260/2242³ (диски не входят в комплект)
Внешний порт	<ul style="list-style-type: none">• 3 порта USB 3.0• 2 порт расширения
Размер (В x Ш x Г)	<ul style="list-style-type: none">• 166 x 282 x 236 мм• 166 x 282 x 243 мм (с крепежными проушинами сервера)
Масса	5,05 кг
LAN	4 порта 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Да
Разъем PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 разъем x8 (4-канальный)• Поддержка сетевых карт 10GbE• Поддержка платы адаптера SSD M.2
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	2 (92 x 92 x 32 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	от 0°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">• Внутренняя: Btrfs, ext4• Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁵
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">• Максимальный размер одного тома: 108 ТБ• Максимальное количество снимков системы: 65 536⁶• Максимальное количество внутренних томов: 512• Максимальное количество iSCSI Target: 32• Максимальное количество iSCSI LUN: 256• Поддержка снимков / клонирования iSCSI LUN
Кэш SSD	<ul style="list-style-type: none">• Поддержка кэша чтения-записи• Поддержка M.2 SSD
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none">• Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 2 048• Максимальное количество локальных групп: 256• Максимальное количество общих папок: 512• Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000
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: 8
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: 1 000
Drive	<ul style="list-style-type: none">• Максимальное число синхронизируемых файлов: 1 000 000 / время реагирования для одного файла 437 мс• Максимальное число параллельных подключений от клиентских приложений для ПК: 550
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, МегаДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Surveillance Station	Максимальное количество IP-камер: 40 (всего 1 200 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">• Максимальное количество снимков общих папок: 1 024• Максимальное количество репликаций: 32
Active Directory Server	Гибкое и экономически выгодное решение контроллера домена

VPN Server	Максимальное число подключений: 20; 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"> • Максимальное количество пользователей Chat: 1 500 • Максимальное количество пользователей Office: 1 800 • Calendar: поддержка CalDAV и доступа через мобильные устройства
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
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"> • Устройство DS1618+ — 1 шт. • Руководство по быстрой установке — 1 шт. • Набор принадлежностей — 1 шт. • Кабель питания переменного тока — 2 шт. • Сетевой кабель LAN RJ-45 — 2 шт.
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> • Память SO-DIMM DDR4-2133 без ECC емкостью 4 Гб (D4NS2133-4G) • DDR4-2133 ECC SO-DIMM 16 Гб (RAMEC2133DDR4SO-16G) • Адаптеры Synology Ethernet 10 Гбит/с E10G17-F2 / E10G15-F1 • Плата адаптера SSD Synology M2D17 M.2 • Модуль расширения DX517 • VisualStation VS360HD, VS960HD • Лицензионный пакет для устройств Surveillance • Пакет лицензий MailPlus • Пакет лицензий Virtual DSM
Гарантия	3 года

* Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите сайт www.synology.com.

1. Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
2. К DS1618+ можно подключить два SSD-диска M.2 с помощью платы адаптера M2D17 (приобретаются отдельно).
3. К серверу DS1618+ можно подключить одно или два устройства расширения Synology DX517 (приобретаются отдельно).
4. 5-летняя гарантия предоставляется в качестве дополнительного пакета с EW201 (2-летнее дополнение к условиям обслуживания «расширенная гарантия»). Подробная информация о наличии представлена на странице https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty.
5. exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
6. Снимки системы включают в себя снимки, созданные iSCSI Manager, Snapshot Replication и Virtual Machine Manager. Доступность этих пакетов зависит от модели.

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 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.

DS1618+-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)190 804 8029

Германия

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