Synology[®]

DiskStation

DS1821+



Система хранения с большой емкостью и защита данных для всех пользователей

Synology DiskStation DS1821+ — это мощное сетевое решение для хранения данных с 8 отсеками, предназначенное для хранения и защиты критически важных данных. Система DS1821+ в настольном форм-факторе с низким уровнем шума предназначена для обработки растущего объема неструктурированных данных и подходит как для небольших офисов и домашних пользователей, так и для предприятий малого и среднего бизнеса. Быстрая система DS1821+ обеспечиваете выполнение более 110 тыс. операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении блоками по 4 КБ, что на 177% больше по сравнению с предыдущей моделью, а также предоставляет широкие возможности масштабирования.

Описание

- Повышенная производительность
 Производительность операций ввода-вывода в
 секунду при произвольном чтении блоками по 4 КБ
 увеличена на 177%, скорость последовательной
 записи увеличена на 76% по сравнению с
 предыдущей моделью¹
- Максимальное быстродействие
 Повышение производительности массивов жестких дисков в 20 или более раз² без использования отсеков для накопителей благодаря двум встроенным слотам М.2 для SSD-кэша NVMe³
- Простое расширение емкости

 Масштабирование по требованию до 18 дисков с
 помощью двух модулей расширения DX5174
- Все необходимые функции для защиты данных Резервное копирование критически важных данных в общедоступные облачные службы, ПК и серверы Windows, виртуальные машины и NAS с помощью Synology Active Backup Suite, Hyper Backup и Snapshot Replication
- Поддержка 10GbE

 Установка сетевой карты 10GbE SFP+ или RJ-45 для

 мгновенного увеличения пропускной способности

 сети на основе существующей инфраструктуры⁵



Файловая система нового поколения

Btrfs — это современная файловая система, обеспечивающая целостность данных за счет зеркального копирования метаданных, самовосстановления файлов и быстрой репликации моментальных снимков.

Универсальная мощная система хранения данных в одном решении

Synology DS1821+ представляет собой многоцелевое устройство, предназначенное для различных сценариев использования. Компактный форм-фактор 14 л позволяет с легкостью разместить бесшумное устройство дома или в офисе.

- До **110 000** операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении блоками по 4 КБ и **2300 МБ/с** при последовательной записи¹ для ресурсоемких рабочих нагрузок
- Два слота М.2 2280 для твердотельных накопителей NVMe обеспечивают максимальную производительность и емкость³
- Поддерживает установку жестких или твердотельных дисков SATA 2,5 и 3,5 дюйма за счет 8 отсеков; предоставляет возможность расширения с помощью двух модулей расширения Synology DX517 общей емкостью до 18 отсеков
- Работает под управлением унифицированной операционной системы для управления данными **Synology DSM**

Надежная защита данных с файловой системой Btrfs

Устройство DS1821+ оснащено файловой системой **Btrfs**, оптимизированной компанией Synology для обеспечения высокой надежности и производительности. Btrfs использует передовые технологии хранения данных, отвечающие потребностям современных компаний.

- Усовершенствованная технология моментального снимка обеспечивает практически мгновенную управляемую защиту данных общих папок и LUN
- Восстановление данных на уровне файла или папки предоставляет пользователям гибкие возможности восстановления определенных файлов или папок
- Гибкая система общих папок и квот пользователей обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех общих папках
- Самовосстановление файлов позволяет файловым системам Btrfs автоматически обнаруживать поврежденные файлы с помощью зеркальных метаданных и восстанавливать поврежденные данные, используя конфигурации RAID
- **Сжатие «на лету»** позволяет сжимать данные перед их записью на диск, чтобы оптимизировать использование ресурсов системы хранения и сократить количество команд записи на диски





Пакет Synology для совместной работы

Мощное и безопасное частное облачное решение, которое позволяет сотрудникам работать совместно, синхронизировать файлы и взаимодействовать с другими пользователями в любое время и в любом месте.



Гибкость виртуализации

Synology DSM предоставляет комплексные инструменты для защиты виртуальных машин, независимо от того, предоставляется ли хранилище виртуальных машин через iSCSI, NFS или непосредственно в DS1821+ с помощью Virtual Machine Manager.



Локальное решение для совместной работы

Пакет Synology для совместной работы позволяет компаниям размещать собственные важные ИТ-службы для совместного доступа к файлам, одновременного редактирования документов, работы с электронной почтой, обмена мгновенными сообщениями и выполнения других функций. Создайте многопользовательскую среду для совместной работы на основе инфраструктуры частного облака во избежание проблем с конфиденциальностью. Многоуровневая система защиты обеспечивает безопасный доступ к файлам и службам даже для удаленных сотрудников на платформах Windows®, macOS®, Linux®, Android™ и iOS.

- Synology Drive обеспечивает доступ к данным, а также их синхронизацию и резервное копирование между устройствами, работающими на платформах Windows®, macOS® и Linux®, через веб-портал и приложения для настольных ПК. Функция интеллектуального сохранения версий позволяет сохранять предыдущие версии файлов, задействуя минимальный объем пространства в системе хранения, и поддерживает восстановление данных по требованию.
- Synology Office включает такие решения, как Documents, Spreadsheets и Slides. Онлайн-среда для совместной работы позволяет нескольким пользователям редактировать, комментировать и совместно использовать данные.
- Synology MailPlus позволяет настроить защищенный и надежный частный сервер электронной почты, поддерживающий интуитивно понятный веб-клиент для повышения производительности
- Synology Chat обеспечивает мгновенный обмен сообщениями и оптимизирует взаимодействие сотрудников благодаря мощным функциям, таким как шифрование сообщений, закрепление, переадресация, напоминания и планирование.
- Synology Calendar помогает рабочим группам отслеживать важные события, использовать удобные функции общего доступа и планирования, объединяя все сведения на одной странице.

Запуск и защита виртуальных машин

Synology Virtual Machine Manager (VMM) — это хост-гипервизор, который позволяет пользователям с легкостью настраивать на DS1821+ виртуальные машины под управлением платформ на базе Windows® или Linux®, а также виртуализированной версии Synology DSM — Virtual DSM. Благодаря VMM можно создать кластерную среду с несколькими системами Synology, сохранив при этом гибкость миграции для балансировки нагрузки и распределения ресурсов. Высокопроизводительные средства создания снимков, репликации, клонирования и восстановления обеспечивают комплексное управление и защиту данных на каждой виртуальной машине⁷.

DSM также упрощает выделение ресурсов хранения и управление ими для виртуальных машин. Благодаря сертификации VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ и OpenStack системы Synology могут интегрироваться с вашей платформой виртуализации с помощью протоколов iSCSI или NFS. Установите Synology Storage Console for VMware/Windows для повышения удобства управления и обеспечения функциональности непосредственно в гипервизоре.



Peшeния Synology для резервного копирования

Решения для резервного копирования DSM являются простыми в обслуживании, имеют разные требования к целевым точкам восстановления (RPO) и целевому времени восстановления (RTO), обеспечивают различную эффективность хранения и разные расположения для резервного копирования в соответствии с вашими требованиями.



Постоянная защита

Защитите свой дом или офис с помощью надежного и интуитивно понятного решения Synology для управления видео. Surveillance Station сочетает в себе функции интеллектуального мониторинга и надежного управления данными для гибких сценариев развертывания.

Всесторонняя защита данных

DS1821+ включает набор решений для резервного копирования, обеспечивающих защиту локальных, удаленных и облачных сред развертывания и реализованных на устройстве. С легкостью настраивайте автоматизированное резервное копирование, а также включайте функцию самостоятельной работы для упрощения обслуживания и поддержки.

- Резервное копирование данных на Synology NAS. Snapshot Replication позволяет создавать моментальные снимки для управления версиями файлов на определенный момент времени, что идеально подходит для отмены непреднамеренных изменений файлов и защиты данных от атак программ-вымогателей. Hyper Backup поддерживает различные расположения для резервного копирования данных NAS, включая локальные, удаленные и облачные среды.
- Резервное копирование бизнес-инфраструктуры. Synology Active Backup Suite представляет собой набор мощных решений для резервного копирования, предназначенных для защиты ПК и серверов Windows, виртуальных машин VMware и Hyper-V, других файловых серверов и даже облачных сред SaaS: Google G Suite и Microsoft 365.

Частное видеонаблюдение

С помощью **Synology Surveillance Station** DS1821+ превращается в мощное решение для управления видео. Благодаря поддержке до 40 IP-камер вы можете с легкостью контролировать крупные объекты⁸.

- Поддержка более чем 7600 моделей камер. Найдите совместимую камеру из постоянно обновляемых списков совместимости в соответствии с вашими требованиями к видеонаблюдению и бюджету. Поддержка ONVIF предотвращает зависимость от поставщиков.
- Частное решение, не требующее подписки. В отличие от облачных камер, вы можете хранить записи в частных локальных системах. Простое лицензирование каждой камеры без необходимости подписки для доступа к данным.
- **Гибкий мониторинг и контроль.** Доступ к системе видеонаблюдения можно получить из веб-браузера, выделенных клиентов для настольных ПК или мобильного приложения DS cam. Подключение к Интернету не требуется.
- **Автоматизация и уведомления.** Настройте правила для запуска определенных действий при возникновении событий, например автоматического создания снимков при обнаружении движения. Получайте push-уведомления, а также уведомления по электронной почте или SMS для быстрого принятия решений.



Обзор оборудования

Передняя панель



Задняя панель



13	Порт расширения	14	Порт 1GbE RJ-45	15	Кнопка сброса	16	Порт USB 3.2 Gen 1
9	Порт электропитания	10	Системный вентилятор	11	Слот расширения PCle	12	Разъем для замка безопасности Kensington
5	Индикатор состояния жестких дисков	6	Лоток для жестких дисков	7	Блокировка лотка жестких дисков	8	Порт USB 3.2 Gen 1
1	Индикатор состояния	2	Индикатор предупреждения	3	Кнопка и индикатор питания	4	Индикатор LAN

Технические характеристики

Оборудование

Механизм аппаратного шифрования Да (AES-NI) Память Память DDR4 ECC-SODIMM емкостью 4 ГБ (с возможностью расширения до 32 ГБ) Тип совместимого диска³ - 8 HDD/SSD 3,5" или 2,5" SATA (не входят в комплект поставки) - 2 твердотельных накопителя NVMe M.2 2280 (накопители не входят в комплект поставки) Горячая замена дисков Да Внешний порт - 4 порта USB 3.2 Gen 1 - 2 порта ESATA Размер (В х Ш х Г) 166 x 343 x 243 мм Вес 6 кг Порт LAN 4 порта 15B ERJ-45 Wake on LAN/WAN Да Слот PCle 3.0 - 1 4-канальный слот x8 - поддержка сетевых карт 10GbE Включение/Выключение витиятор 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 °С до 40°С Температура хранения От -20°С до 60°С Относительная влажность 500 б б б б б б б б б б б б б б б б б б	Процессор	Четырехъядерный процессор AMD Ryzen™ V1500B 2,2 ГГц
Тип совместимого диска³ • 8 HDD/SSD 3,5° или 2,5° SATA (не входят в комплект поставки) Горячая замена дисков Да Внешний порт • 4 порта USB 3,2 Gen 1 • 2 порт eSATA • 2 порт eSATA Размер (В х Ш х Г) 166 x 343 x 243 мм Вес 6 кг Порт LAN 4 порта 1GbE RJ-45 Wake on LAN/WAN Да Слот PCIe 3.0 • 1 4-канальный слот x8 • Поддержка сетевых карт 10GbE 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 0°C до 40°C Температура хранения От -20°C до 60°C Относительная влажность от 5% до 95%		Да (AES-NI)
Гил совместимого диска* • 2 твердотельных накопителя NVMe M.2 2280 (накопители не входят в комплект поставки) Горячая замена дисков Да Внешний порт • 4 порта USB 3.2 Gen 1 • 2 порт eSATA Размер (В х Ш х Г) 166 x 343 x 243 мм Вес 6 кг Порт LAN 4 порта 1GbE RJ-45 Wake on LAN/WAN Да Слот PCIe 3.0 • 1 4-канальный слот x8 • Поддержка сетевых карт 10GbE 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 0°C до 40°C Температура хранения От -20°C до 60°C Относительная влажность от 5% до 95%	Память	Память DDR4 ECC-SODIMM емкостью 4 ГБ (с возможностью расширения до 32 ГБ)
Внешний порт • 4 порта USB 3.2 Gen 1 Размер (В х Ш х Г) 166 x 343 x 243 мм Вес 6 кг Порт LAN 4 порта 1GbE RJ-45 Wake on LAN/WAN Да Слот PCle 3.0 • 1 4-канальный слот x8 • Поддержка сетевых карт 10GbE 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 0°C до 40°C Температура хранения От -20°C до 60°C Относительная влажность от 5% до 95%	Тип совместимого диска ⁹	
Внешнии порт • 2 порт eSATA Размер (В х Ш х Г) 166 x 343 x 243 мм Вес 6 кг Порт LAN 4 порта 1GbE RJ-45 Wake on LAN/WAN Да Слот PCle 3.0 • 1 4-канальный слот x8 • Поддержка сетевых карт 10GbE 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 0°C до 40°C Температура хранения От -20°C до 60°C Относительная влажность от 5% до 95%	Горячая замена дисков	Да
Вес 6 кг Порт LAN 4 порта 1GbE RJ-45 Wake on LAN/WAN Да Слот PCle 3.0 • 1 4-канальный слот х8 • Поддержка сетевых карт 10GbE 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 °C до 40°C Температура хранения От -20°C до 60°C Относительная влажность от 5% до 95%	Внешний порт	
Порт LAN 4 порта 1GbE RJ-45 Wake on LAN/WAN Да Слот PCIe 3.0 • 1 4-канальный слот x8 • Поддержка сетевых карт 10GbE 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 0°C до 40°C Температура хранения От -20°C до 60°C Относительная влажность от 5% до 95%	Размер (В х Ш х Г)	166 х 343 х 243 мм
Wake on LAN/WAN Да Слот PCle 3.0 • 1 4-канальный слот x8 • Поддержка сетевых карт 10GbE 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 0°C до 40°C Температура хранения От -20°C до 60°C Относительная влажность от 5% до 95%	Вес	6 кг
Слот PCle 3.0 • 1 4-канальный слот x8 • Поддержка сетевых карт 10GbE 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 0°C до 40°C Температура хранения От -20°C до 60°C Относительная влажность от 5% до 95%	Порт LAN	4 порта 1GbE RJ-45
Слот РСIе 3.0 • Поддержка сетевых карт 10GbE 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 0°C до 40°C Температура хранения От -20°C до 60°C Относительная влажность от 5% до 95%	Wake on LAN/WAN	Да
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 0°C до 40°C Температура хранения От -20°C до 60°C Относительная влажность от 5% до 95%	Слот РСІе 3.0	
Входное напряжение переменного тока 100–240 В переменного тока Частота 50/60 Гц, одна фаза Рабочая температура От 0°С до 40°С Температура хранения От -20°С до 60°С Относительная влажность от 5% до 95%		Да
переменного тока 100-240 В переменного тока Частота 50/60 Гц, одна фаза Рабочая температура От 0°С до 40°С Температура хранения От -20°С до 60°С Относительная влажность от 5% до 95%	Системный вентилятор	2 (120 x 120 x 25 мм)
Рабочая температура От 0°С до 40°С Температура хранения От -20°С до 60°С Относительная влажность от 5% до 95%		100–240 В переменного тока
Температура хранения От -20°С до 60°С Относительная влажность от 5% до 95%	Частота	50/60 Гц, одна фаза
Относительная влажность от 5% до 95%	Рабочая температура	От 0°С до 40°С
· ·	Температура хранения	От -20°C до 60°C
Макс. рабочая высота 5000 м	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	 Внутренняя: Btrfs, ext4 Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT¹⁰
Поддерживаемый тип RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Управление хранилищем	 Максимальный размер одного тома: 108 ТБ Максимальное количество снимков системы: 65 536¹¹ Максимальное количество внутренних томов: 64
SSD-кэш	Поддержка кэша чтения-записиПоддержка SSD M.2 NVMe
Возможность обмена файлами	 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 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
виртуализации	VMware vSphere® 6,5, 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 поздние версии, macOS® 10.12 и более поздние версии
Поддерживаемый браузер	Chrome®, Firefox®, Edge®, 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, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Пакеты и приложения

Файловый сервер и син	хронизация
Диск	Универсальный портал для синхронизации файлов на различных платформах, включая Windows®, macOS®, Linux®, Android™ и iOS. Этот встроенный универсальный портал обеспечивает возможность доступа к данным в любое время и в любом месте. • Максимальное число размещенных файлов: 1 000 000 • Максимальное число параллельных подключений для ПК: 550
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, 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
Presto File Server ¹²	Высокоскоростная передача данных через WAN с помощью эксклюзивной технологии SITA между Synology NAS и настольным ПК
Cloud Sync	Одно- или двусторонняя синхронизация с общедоступными облачными хранилищами, включая Alibaba Cloud OSS, хранилища, совместимые с Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MeraДиск, Microsoft OneDrive, хранилища, совместимые с OpenStack Swift, Tencent COS, серверы WebDAV, Яндекс.Диск
Universal Search	Выполняет глобальный поиск по приложениям и файлам
Хранилище iSCSI и вирт	уализация
iSCSI Manager	 Максимальное количество iSCSI Target: 128 Максимальное количество iSCSI LUN: 256 Поддержка снимков/клонирования iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Развертывание и запуск различных виртуальных машин на Synology NAS, в том числе в Windows®, Linux® или Virtual DSM
Решение для защиты да	анных и резервного копирования
Hyper Backup	Поддержка локального резервного копирования, резервного копирования по сети и резервного копирования данных в общедоступные облачные хранилища



Synology High Availability Active Backup for G Suite Active Backup for Microsoft 365 Active Backup for Business Active Backup for Business Active Backup for Business Active Backup for Business White Backup for Business Ocytual Business Ocytual Carbania Synology Offi Makcuman Makcuman Calendar: Macuman Macuman Macuman Synology Mail Plus Server Synology Mail Plus Mynatumedua Moments Moments Moments Moments Wideo Station Makc. Kon-Bote Kamepul. Adon White Station White Station Makc. Kon-Bote Kamepul. Adon White Station White Station Makcuman Mon Makcuman Makcuman Mon Mon Mon Makcuman Mon Mon Mon Mon Makcuman Mon Mon Mon Mon Mon Mon Mon M	вьное количество снимков общих папок: 1 024 выное количество репликаций: 32 в простоев служб путем объединения двух одинаковых систем NAS в один кластер high-availability
Active Backup for G Suite Active Backup for Microsoft 365 Active Backup for Microsoft 365 Active Backup for Business Active Backup for Microsoft 365 Active Backup for Business Active Backup for	простоев служб путем объединения двух одинаковых систем NAS в один кластер high-availability
Active Backup for Microsoft 365 Active Backup for Business Active Backup for Busine	
Active Backup for Microsoft 365 Active Backup for Business Active Backup for Business White Backup for Business Ocyществляй Synology Offi Makcuman Pafora c фор Встраивание Backuman Pafora c фор Встраивание White Station White Station Adaptance White Backup for Business White Ba	резервного копирования и восстановления G Suite «Мой диск» и «Общий диск»
Active Backup for Business Инструменты для повышения произволяет И обеспечение произволяет И обеспечение произволяет И обеспечение произвольный для совместной работы Миструменты для совместной работы Миструменты для совместной работы Моте Station Видестволяет с фор встраивание безопасност дополнитель удобный интинтерфейс Мультимедиа Моте Synology MailPlus Мультимедиа Моте вакеты Моте вакеты Моте вакеты Моте вакеты Моте вакеты Моте вакеты Макс. кол-во камеры. Доп Универсальный сервер Synology Directory Server Сепtral Management System Интерфейс в настраиваем Максимальный обервер Максимальный интерфейс в настраиваем Максимальный виртуальны другие пакеты Максимальный обервер Максимальный обервер Максимальный обервер Вуповоду Directory Server Обемента вакеты Максимальный обервер Обемента вакеты Максимальный обервер Обемента вакеты Максимальный обервер Обемента вакеты Максимальный обервер Обемента вакеты Максимальны обервер Обемента вакеты Обем	резервного копирования и восстановления сервисов Microsoft 365 — OneDrive для бизнеса, почты, календаря
Инструменты для совместной работы Note Station Synology MailPlus Server Synology MailPlus Server Synology MailPlus Synology MailPlus Myльтимедиа Мотеть Мотеть Мультимедиа Мотеть Максимальной дета и угла устройствах устройствах устройствах устройствах устройствах устройствах обамеры. Доп Универсальный сервер Synology Directory Server Сепtral Management System Макс. кол-во камеры. Доп Универсальный сервер Максимальной интерфейс Максимальной интерфейс Камеры. Доп Осуществляй интерфейс Марежка с фотографий цвета и угла устройствах устройствах устройствах устройствах интерфейс веройный интерфейс вер	ное решение для резервного копирования предназначено для разнородных рабочих ИТ-сред, что Т-администраторам удаленно управлять защитой ПК, серверов и виртуальных машин и отслеживать ее е на одной консоли.
Инструменты для совместной работы Synology Offi Mаксимал Makcuman Calendar: Makcuman Calendar: Makcuman Calendar: Makcuman Calendar: Makcuman Makcuman Moments Mynьтимедиа Поддержка с фотографий цвета и угла устройствах Video Station Makc. кол-во камеры. Доп Vhиверсальный сервер Synology Directory Server Гибкое и эко Central Management System Eдиный интерфейс Makcumanьн M	одительности и совместной работы
Synology MailPlus Server Synology MailPlus Synology MailPlus Myльтимедиа Мотептя Видеонаблюдение Surveillance Station Макс. кол-во камеры. Доп Универсальный сервер Synology Directory Server Сепtral Management System WPN Server Mail Server Mail Station Makc. кол-во камеры. Доп Интерфейс в настраиваем Web Station Другие пакеты Другие пакеты Макс. кол-во камеры. Доп Интерфейс в настраиваем Максимальный интерфейс в настраиваем Меррине пакеты Другие Storage Analyzer Antivirus Essential Полное скан определения	йте совместную работу, используя службу мгновенных сообщений Synology Chat, онлайн-редактор ice и помощник по планированию Synology Calendar iьное количество пользователей Chat: 1 500 iьное количество пользователей Office: 1 800 поддержка CalDAV и доступа через мобильные устройства
Synology MailPlus Server Synology MailPlus Synology MailPlus Myльтимедиа Moments Moments Apyrие пакеты Surveillance Station Video St	оматированными заметками, в том числе управление версиями, шифрование, общий доступ, е мультимедиа и добавление вложений
мультимедиа Мотептя Мотептя Мотептя Мотептя Мотептя Мотептя Мотептя Мотептя Макс. кол-во камеры. Доп Универсальный сервер Synology Directory Server Септа Management System VPN Server Максимальный интерфейся Ображивания Ображивания Максимальный интерфейся Ображивания Обра	ешение для частного почтового сервера high-availability с балансировкой нагрузки, функциями и и фильтрами (включает бесплатные лицензии на 5 учетных записей электронной почты, ьные учетные записи требуют приобретения дополнительных лицензий)
MomentsПоддержка с фотографий цвета и угла устройствахДругие пакетыVideo StationВидеонаблюдениеМакс. кол-во камеры. ДопSurveillance StationМакс. кол-во камеры. ДопУниверсальный серверГибкое и экоSynology Directory ServerГибкое и экоCentral Management SystemЕдиный интеVPN ServerМаксимальнMail ServerПоддерживаMail StationИнтерфейс в настраиваемWeb StationВиртуальныДругие пакетыDNS Server, ВДругиеСведения об от истории и используемыAntivirus EssentialПолное скан определения	терфейс веб-почты для Synology MailPlus Server, настраиваемые метки, фильтры и пользовательский
Momentsфотографий цвета и угла устройствахДругие пакетыVideo StationВидеонаблюдениеМакс. кол-во камеры. ДопУниверсальный серверГибкое и экоSynology Directory ServerГибкое и экоCentral Management SystemЕдиный интеУРN ServerМаксимальныMail ServerПоддерживаMail StationИнтерфейс в настраиваемМер StationВиртуальныДругие пакетыDNS Server, вДругиеСведения об от истории и используемеАntivirus EssentialПолное скан определения	
Видеонаблюдение Surveillance Station Макс. кол-во камеры. Доп Универсальный сервер Synology Directory Server Гибкое и эко Central Management System Единый инте VPN Server Максимальн Mail Server Поддержива Маіl Station Интерфейс в настраиваем Web Station Виртуальны Другие пакеты DNS Server, в Другие Storage Analyzer Сведения об от истории и используеме Аntivirus Essential Полное скан определения	март-альбомов на базе ИИ с технологией распознавания лиц и объектов, функцией редактирования и обмена ими, определения похожих фотографий, функциям авторедактирования (например, коррекц обзора), а также выбора лучших фотографий с помощью ИИ. Мобильные приложения доступны на под управлением iOS и Android™
Surveillance Station Макс. кол-во камеры. Доп Универсальный сервер Synology Directory Server Сеntral Management System VPN Server Максимальн Максимальн Максимальн Мані Server Поддержива Мані Station Виртуальны Другие пакеты Другие Storage Analyzer Аntivirus Essential Макс. кол-во камеры. Доп Бирков и эко Камеры. Доп Бирков Виртуальны От истории и используемы Полное скан определения	, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
жамеры. Доп Универсальный сервер Synology Directory Server Central Management System WPN Server Mail Server Mail Station Meb Station Mpyrие пакеты Другие Storage Analyzer Antivirus Essential MYN Server Fибкое и эко Единый инте Настраиваем Максимальны Максимальн Максималь	
Synology Directory Server Central Management System VPN Server Maксимальн Mail Server Mail Station Meb Station Другие пакеты Другие Storage Analyzer Antivirus Essential Eдиный инте Единый инте Максимальн Максимальн Максимальн Максимальн Максимальн Виртуальны Виртуальны DNS Server, F От истории и используемы Полное скан определения	P-камер: 40 (всего 1200 FPS, разрешение 720р, H.264) (в комплект входят бесплатные лицензии на две полнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий).
Central Management System Eдиный инте VPN Server Maксимальн Mail Server Mail Station Mitteppeed настраиваем Web Station Другие пакеты Другие Storage Analyzer Antivirus Essential Eдиный инте Поддержива Полное скан определения	
VPN ServerМаксимальнMail ServerПоддерживаMail StationИнтерфейс в настраиваемWeb StationВиртуальныДругие пакетыDNS Server, вДругиеСведения об от истории и используемыAntivirus EssentialПолное скан 	ономически выгодное решение, предоставляющее контроллер домена
Mail ServerПоддерживаMail StationИнтерфейс в настраиваемWeb StationВиртуальныДругие пакетыDNS Server, FДругиеСведения об от истории и используемыAntivirus EssentialПолное скан определения	ерфейс для управления несколькими системами Synology NAS и их мониторинга
Mail Station Интерфейс в настраиваем Web Station Виртуальны Другие пакеты DNS Server, F Сведения об от истории и используемы Аntivirus Essential Полное скан определения	юе количество подключений: 30. Поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Meb Station настраиваем Меb Station Виртуальны Другие пакеты DNS Server, F Другие Сведения об от истории и используемы Аntivirus Essential Полное скан определения	емый протокол Mail Server: POP3, SMTP, IMAP. Поддержка учетных записей LDAP/AD
Другие пакеты DNS Server, F Другие Сведения об от истории и используемы Аntivirus Essential Полное скан определения	веб-почты для Mail Server для получения электронной почты с нескольких почтовых ящиков РОРЗ, иый сервер SMTP
Другие Сведения об от истории и используемь Antivirus Essential Полное скан определения	й хост (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP/MariaDB®
Сведения об от истории и используемы Antivirus Essential Сведения об от истории и используемы полное скан определении	RADIUS Server, Log Center
Storage Analyzer от истории и используемь Antivirus Essential Полное скан определени	
определениі	использовании квоты и тома, общем объеме файлов, использовании тома и тенденциях в зависимост использования, размере общих папок, больших файлах, последних измененных файлах, а также редко ых файлах
Synology Driv	ирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление й вирусов
Приложения iOS/Android™ file, DS finder	ve, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS r, DS note
Другие пакеты Дополнител	ьные пакеты сторонних производителей доступны в Центре пакетов
ащита окружающей среды и комп	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



Содержимое упаковки	 1 основной блок DS1821+ 1 краткое руководство по установке 1 набор принадлежностей 2 ключа для лотка жестких дисков 1 кабеля питания переменного тока 2 кабеля RJ-45 LAN
Дополнительные комплектующие ¹³	 DDR4 ECC SO-DIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G Сетевая плата 10GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 Твердотельный накопитель 2,5" SATA: SAT5200 Твердотельный накопитель M.2 2280 NVMe: SNV3400 Модуль расширения: DX517 VisualStation: VS960HD/VS360HD Лицензионный пакет для устройств Surveillance Пакет лицензий MailPlus Пакет лицензий Virtual DSM
Гарантия	3 года ¹⁴

- * Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите веб-сайт www. synology.com.
- 1. Показатели производительности получены путем внутреннего тестирования Synology. Фактические показатели производительности могут различаться в зависимости от среды тестирования, особенностей эксплуатации и конфигурации. Сравнение выполнено относительно DS1819+ в определенных условиях тестирования.
- 2. Повышение производительности SSD-кэша рассчитывается с учетом операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении и записи блоками по 4 КБ для массивов жестких дисков с SSD-кэшем и без него.
- 3. SSD-кэш можно активировать без использования отсеков для дисков 3,5 дюйма, установив твердотельные накопители Synology SNV3400 M.2 2280 NVMe (приобретаются отдельно) или используя совместимый диск.
- 4. К серверу DS1821+ можно подключить одно или два модуля расширения Synology DX517 (приобретаются отдельно).
- 5. Требуется поддерживаемая сетевая карта: Synology E10G17-F2, E10G18-T1, E10G18-T2 или другие совместимые модели.
- 6. В комплект поставки входят 5 лицензий MailPlus; для дополнительных учетных записей пользователей требуются дополнительные лицензии. Узнайте больше о лицензиях.
- 7. Для выполнения некоторых дополнительных функций требуется Virtual Machine Manager Pro. 1 лицензия Virtual DSM входит в комплект поставки; для запуска дополнительных экземпляров требуются лицензии.
- 8. Surveillance Station включает 2 бесплатные лицензии. Для подключения большего количества камер и устройств требуются дополнительные лицензии.
- 9. Для обеспечения стабильности системы ознакомьтесь со списком совместимых дисков.
- 10. exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов DSM.
- 11. Снимки системы включают в себя моментальные снимки, сделанные в iSCSI Manager, Snapshot Replication и Virtual Machine Manager. Доступность этих пакетов зависит от модели.
- 12. Лицензию на Presto File Server можно приобрести отдельно в приложении.
- 13. Для получения актуального списка аксессуаров см. список совместимых продуктов.
- 14. 5-летняя гарантия предоставляется в качестве дополнительного пакета с **EW201** (продление гарантии на 2 года). Доступно только в определенных регионах. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. **Узнайте больше** о нашей ограниченной гарантии на продукцию.

SYNOLOGY INC.

© Synology Inc., 2020 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.

DS1821+-2020-RUS-REV003

