

DiskStation

DS3617xs



Synology DiskStation DS3617xs — это надежное и сверхвысокопроизводительное решение по организации сетевого хранения данных, предназначенное для крупных предприятий, которым нужен эффективный способ централизовать защиту данных, упростить управление данными, развернуть решения по виртуализации и быстро нарастить емкость системы хранения с минимальными затратами времени на настройку и управление. На Synology DS3617xs распространяется 5-летняя ограниченная гарантия Synology.

Сверхвысокая производительность

Synology DS3617xs — это настольная высокопроизводительная сетевая система хранения данных с удобным интерфейсом управления с 12 отсеками. Устройство NAS оснащено

четырёхъядерным процессором Intel® Xeon® класса D-1527 и двухканальным модулем памяти DDR4 ECC SO-DIMM емкостью 16 ГБ (до 48 ГБ), обеспечивающим малое время отклика системы и оптимизированный многозадачный режим работы. При установке дополнительной сетевой карты 10GbE сервер DS3617xs обеспечивает непревзойденную **последовательную пропускную способность свыше 2358 МБ/с при чтении и 406 760 операций последовательного ввода-вывода в секунду при чтении** в конфигурации RAID 5 с включенной функцией агрегирования каналов 10GbE¹.

Btrfs: эффективность хранилища следующего поколения

Сервер DS3617xs 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.
- **Усовершенствованная технология Snapshot** с настраиваемым расписанием резервного копирования позволяет создавать до **1024** 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 только одного определенного файла или папки.
- **Cloud Station с управлением версиями файлов** вдвое сокращает потребление объема памяти по сравнению с файловой системой ext4.

Описание

- Сверхвысокая производительность при скорости более 2358 МБ/с при последовательном чтении и 406 760 операций ввода-вывода в секунду при последовательном чтении¹
- Четырёхъядерный процессор Intel Xeon D-1527 и оперативная память DDR4 ECC SO-DIMM 16 ГБ (может быть увеличена до 48 ГБ)
- Масштабирование до 36 дисков при подключении двух модулей расширения Synology DX1215
- Слот PCIe 3.0 для поддержки дополнительной высокопроизводительной сетевой карты
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 снимков системы и 1024 снимков каждой общей папки
- Комплексное решение виртуализации для VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® и OpenStack®
- Услуга Synology по замене компонентов на следующий рабочий день (SRS)²

Поддержка виртуализации

Сервер DS3617xs предоставляет универсальные решения хранения данных для сред виртуализации, включая **VMware, Citrix, Hyper-V** и **OpenStack**. Сертифицированная интеграция **VMware vSphere 6** и **VAAI** помогает DS3617xs 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, DS3617xs 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 миграции больших объемов информации. Благодаря поддержке **OpenStack** DS3617xs можно использовать в качестве компонента хранения данных на основе блоков для серверов, которые соответствуют **Cinder API**.

Полный набор бизнес-приложений

Сервер DS3617xs 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 полный контроль доступа и эффективные настройки предоставления прав, позволяя беспрепятственно встраивать DS3617xs в текущую инфраструктуру.
- **Права доступа к приложениям** служат для управления доступом к приложениям и пакетам на основе отдельной учетной записи, группы пользователей или IP-адреса.

Отлаженное наращивание

Управление дисковым пространством в системе DS3617xs выполняется просто и гибко. Функция **несколько томов на RAID** позволяет создать в структуре RAID более одного тома, обеспечивая гибкий и эффективный способ управления всеми доступными жесткими дисками системы хранения. При необходимости дополнительного дискового пространства можно легко увеличить размер тома без каких-либо прерываний в работе. Конструкция системы DS3617xs позволяет наращивать емкость одного тома до **108 ТБ** (по умолчанию)/**200 ТБ** (при наличии ОЗУ емкостью не менее 32 ГБ) в «горячем» режиме. Емкость хранения DS3617xs можно при необходимости с легкостью нарастить с помощью двух **модулей расширения Synology DX1215** для обеспечения поддержки 36 дисков SATA.

Надежность, доступность и аварийное восстановление

Надежность системы имеет первостепенное значение для предприятий, которые зависят от своих коммерческих серверов каждый день. DS3617xs отвечает таким потребностям благодаря широкомасштабной доступности и функциям резервного копирования:

- **Synology High Availability** обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на приложения.
- **Snapshot Replication** обеспечивает почти мгновенную планируемую защиту данных; в аварийных ситуациях это гарантирует безопасность и доступность бизнес-документов в общих папках, виртуальных машин в iSCSI LUN, а также данных приложения Docker.
- **Резервные системные вентиляторы** и **сетевые порты** с поддержкой аварийного переключения позволяют добиться непрерывной работоспособности.
- Благодаря высокой надежности конструкции, а именно **радиатору ЦП без вентилятора** и технологии пассивного охлаждения, сбои в работе не допускаются.
- Модуль оперативной памяти **DDR4 ECC SO-DIMM** сокращает потребление энергии, а также позволяет обнаруживать и исправлять ошибки во время передачи данных.

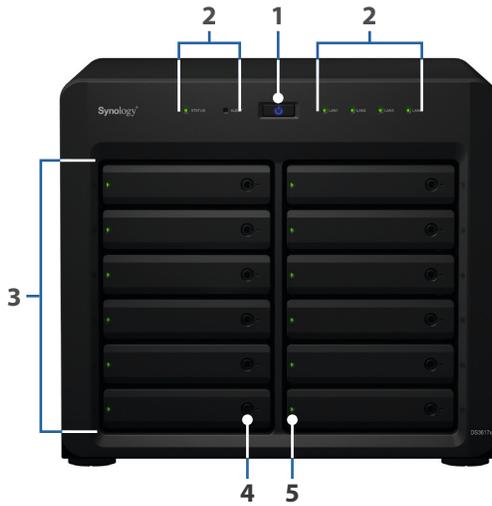


Надежность, доступность и аварийное восстановление

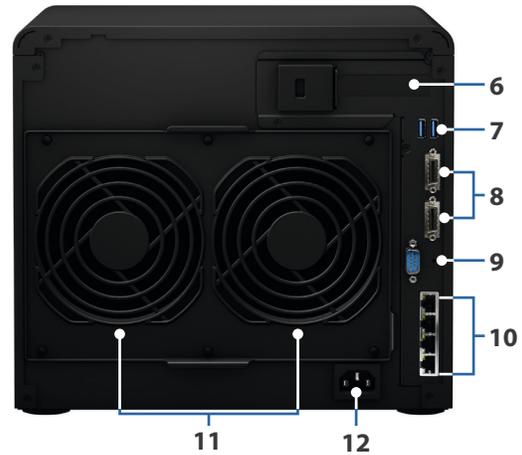
Диспетчер High Availability Manager обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на работу.

Обзор оборудования

Передняя панель



Задняя панель



1	Кнопка и индикатор питания	2	Светодиодный индикатор	3	Лоток для жестких дисков	4	Блокировка лотка жестких дисков
5	Индикатор состояния жестких дисков	6	Слот расширения PCIe	7	Порт USB 3.0	8	Порт расширения
9	Кнопка RESET	10	Порт 1GbE RJ-45	11	Системный вентилятор	12	Порт источника питания

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Xeon D-1527 2,2 ГГц, повышается до 2,7 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Память	DDR4 ECC SO-DIMM 16 ГБ (с возможностью увеличения до 48 ГБ)
Тип совместимого диска	12 твердотельных накопителей/жестких дисков 3,5" или 2,5" SATA (не входят в комплект)
Внешние порты	<ul style="list-style-type: none">• 2 порта USB 3.0• 2 порта расширения
Размер (В x Ш x Г)	270 x 300 x 340 мм
Вес	9,8 кг
LAN	4 порта 1GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Да
Слот PCIe 3.0	Один слот x8 (8 каналов)
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	От 5% до 95%
Макс. рабочая высота	2000 м

Общие

Сетевой протокол	CIFS, 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+, exFAT³
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none">• Максимальный размер одного тома: 108 ТБ / 200 ТБ (требуется не менее 32 Гб оперативной памяти, только для блоков RAID 5 или RAID 6)• Максимальное количество внутренних томов: 1 024• Максимальное количество iSCSI Target: 64• Максимальное количество iSCSI LUN: 512• Поддержка моментальных снимков и клонирования номеров iSCSI LUN
Поддерживаемый тип RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none">• Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 16 000• Максимальное количество локальных групп: 512• Максимальное количество общих папок: 512• Максимальное количество одновременных подключений CIFS / AFP / FTP: 2 048
Права доступа	Поддержка Windows ACL
Виртуализация	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Служба каталогов	Интеграция с Windows® AD. Вход пользователей домена через Samba (CIFS) / AFP / FTP / File Station, интеграция LDAP
Безопасность	FTP по SSL/TLS, автоматическая блокировка IP-адресов, брандмауэр, зашифрованное сетевое резервное копирование через Rsync, подключение по протоколу HTTPS
Службные программы	Synology Web Assistant, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Диспетчер фотоснимков для VMware, Диспетчер фотоснимков для Windows, плагин NFS для VMware VAAI
Поддерживаемые клиенты	Windows 7 и более поздних версий, Mac OS X® 10.10 и более поздних версий
Поддерживаемые браузеры	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	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

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
Решения для резервного копирования	Сетевое резервное копирование, локальное резервное копирование, резервное копирование рабочего стола, резервное копирование конфигурации, Time Machine в OS X, копирование данных в публичное облако, синхронизация общих папок — максимальное число задач: 16
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
High Availability Manager	Два устройства DS3617xs объединены в один кластер High-Availability
Security Advisor	Обнаружение / удаление вредоносного ПО, учетная запись / пароль пользователя, сеть, проверка безопасности системы
Приложения iOS / Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Приложения для Windows Phone®	DS file, DS finder

Дополнительные пакеты

Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Cloud Station Server	Максимальное количество одновременных передач файлов: 2 000. Сохранение версии, хранящейся в истории, и сохранение удаленных файлов
Cloud Sync	Одно- или двухсторонняя синхронизация с публичными облачными сервисами, например Amazon Cloud Drive, совместимыми с S3-службами хранения файлов Amazon, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, МегаДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Центр журналов	Подключение по протоколу SSL, ротация журналов: 6 месяцев, 1 год, 2 года, 3 года, уведомление по эл. почте
MailPlus	Удобный интерфейс Webmail для MailPlus Server; настраиваемые метки, фильтры и пользовательский интерфейс электронной почты
MailPlus Server	Надежное решение для частного почтового сервера high-availability с балансировкой нагрузки, функциями безопасности и фильтрами (включает бесплатные лицензии на 5 учетных записей электронной почты, дополнительные учетные записи требуют приобретения дополнительных лицензий)
Note Station	Работа с заметками в формате RTF, в том числе управление версиями, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений

Анализатор хранилища	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
Surveillance Station	Макс. кол-во IP-камер: 75 (всего 2250 FPS, разрешение 720p, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры, дополнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий)
VPN Server	Максимальное число подключений: 30; поддерживаемый протокол VPN PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Виртуальный хост (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP/MariaDB®
Другие пакеты	Photo Station, Audio Station, сервер iTunes®, дополнительные пакеты сторонних производителей доступны в Центре пакетов

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"> • Устройство DS3617xs • Руководство по быстрой установке • Набор принадлежностей • Кабель питания переменного тока
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4-2133 ECC SO-DIMM 16 Гб (RAMEC2133DDR4SO-16G) • Адаптеры Synology Ethernet 10 Гбит/с E10G17-F2 / E10G15-F1 • Модуль расширения Synology DX1215 • Synology VS360HD • Лицензионный пакет для устройств Surveillance
Гарантия	5 лет*

*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. Услуга доступна не во всех странах. С подробными условиями можно ознакомиться на сайте услуги по замене продуктов Synology (SRS) <https://srs.synology.com>.
3. exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
4. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Подробная информация представлена на сайте: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

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.

© Synology Inc., 2019 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.

DS3617xs-2019-RUS-REV004

Центральный офис

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Тел.: +886 2 2955 1814 Факс: +886 2 2955 1824

Китай

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

Франция

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Тел: +33 147 176288

Северная и Южная Америка

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Тел: +1 425 818 1587

Великобритания

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Германия

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

Япония

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan