

Унифицированный контроллер

UC3400



Система хранения SAN в режиме «активный- активный» для критически важных служб

Унифицированный контроллер Synology UC3400 разработан для сред SAN с высокой доступностью, в которых используется архитектура «активный-активный», которая обеспечивает бесперебойную работу служб блочного хранения, а также надежную защиту данных и упрощенный интерфейс управления. Благодаря возможности максимально увеличить время безотказной работы критически важных служб UC3400 идеально подходит для организаций, которым крайне необходима система хранения данных.

Основные моменты

- **Высокая доступность корпоративного класса**
Высокопроизводительное решение для хранения данных SAN в режиме «активный-активный» с поддержкой протоколов Fibre Channel¹ и iSCSI для обеспечения бесперебойной работы служб
- **Поддержка виртуализации**
Совместимость с VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer и OpenStack® Cinder
- **Встроенная защита данных**
Быстрое резервное копирование с помощью Snapshot Replication и поддержка самошифрующихся дисков (SED) обеспечивают безопасность данных
- **Расширение по требованию**
Масштабирование до 36 отсеков для дисков и до 576 ТБ общей емкости с помощью двух модулей расширения Synology RXD1219sas²
- **Длительная поддержка**
5-летняя ограниченная гарантия компании Synology

Надежная, высокодоступная блочная система хранения с производительностью корпоративного класса

UC3400 — решение для хранения данных SAN, которое включает в себя оборудование с полным резервированием и функции высокой доступности для обеспечения непрерывного доступа к критически важным для бизнеса данным, что помогает снизить риски потери данных и простоев.

- Более 690 000/180 000 операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении/записи блоками по 4 КБ³ для поддержки высокопроизводительных приложений
- Поддержка Fibre Channel и iSCSI обеспечивает гибкие варианты развертывания и прозрачную интеграцию с существующей инфраструктурой хранения данных
- Два контроллера в режиме «активный-активный» позволяют избегать простоев в случае отказа контроллера
- Взаимодействие между двумя контроллерами с помощью высокоскоростного соединения NTB (Non-Transparent Bridge — непрозрачный мост) обеспечивает плавные переходы между узлами в случае недоступности одного контроллера
- Два источника питания с возможностью «горячей» замены обеспечивают резервирование, предотвращая простои служб в случае сбоя источника питания

Сертифицированное решение виртуализации системы хранения

UC3400 — это экономичное, мощное и простое решение для хранения данных в средах виртуализации.

- Поддержка технологий Windows Offloaded Data Transfer (ODX), VMware vSphere Storage APIs Array Integration (VAAI) и ALUA обеспечивает оптимизацию и эффективность операций хранения данных

- Поддержка OpenStack® Cinder позволяет UC3400 стать компонентом блочного хранилища

Встроенная защита данных

UC3400 обеспечивает надежную защиту данных, обладает простым интерфейсом управления и максимально увеличивает время бесперебойной работы критически важных служб.

- С помощью [Snapshot Replication](#) можно эффективно защитить LUN. Используя снимки с поддержкой приложений и возможности быстрого восстановления, ИТ-специалисты могут быстро откатить любые непреднамеренные изменения и восстановить виртуальные машины в LUN в случае аварии.
- Поддержка самошифрующихся дисков (SED) обеспечивает повышенную безопасность данных и помогает организациям соблюдать нормативные требования. SED обеспечивают дополнительный уровень защиты данных благодаря шифрованию конфиденциальной информации в состоянии покоя, что сводит к минимуму риск несанкционированного доступа или утечки данных.

Гибкие возможности расширения и подключения к сети

Простота адаптации к различным или изменяющимся рабочим средам благодаря простому расширению емкости системы хранения и сети.

- Общую емкость хранения можно увеличить до 576 ТБ с помощью двух модулей расширения Synology RXD1219sas².
- Сеть можно расширить, используя порты 10GbE и два порта 1GbE RJ-45 для подключения карт 10/25 Gb Ethernet или хост-адаптеров шин Fibre Channel 16 Gigabit на каждом контроллере⁴

5-летняя ограниченная гарантия компании Synology

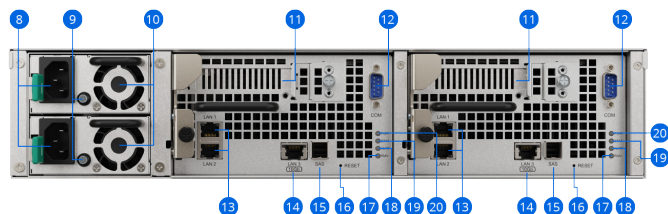
Максимальная окупаемость инвестиций благодаря комплексной замене оборудования и технической поддержке премиум-класса, предоставляемой 5-летней ограниченной гарантией на оборудование компании Synology.

Обзор оборудования

Вид спереди



Вид сзади



1	Кнопка и индикатор питания	2	Индикатор состояния высокой доступности	3	Индикатор предупреждения	4	Кнопка отключения звука
5	Индикатор состояния дисков	6	Лотки для жестких дисков	7	Фиксаторы направляющих	8	Порты источника питания
9	Индикаторы источника питания	10	Вентиляторы источника питания	11	Разъемы расширения PCI Express	12	Порты консоли
13	Порты 1GbE RJ-45	14	Порты 10GbE RJ-45	15	Порты расширения	16	Кнопки сброса
17	Индикаторы извлечения	18	Индикаторы предупреждения	19	Индикаторы состояния	20	Индикаторы питания

Технические характеристики

Оборудование

Модули контроллера	2
Процессор	Intel Xeon D-1541
Память	Память DDR4 ECC UDIMM емкостью 8 ГБ (с возможностью расширения до 64 ГБ) (на контроллер)
Типы совместимых дисков	<ul style="list-style-type: none">• 12 жестких дисков (HDD) Synology SAS 3,5" (диски не входят в комплект)• Компания Synology гарантирует полную функциональность, надежность и производительность только для дисков Synology, перечисленных в списке совместимости. Использование непроверенных компонентов может ограничить некоторые функциональные возможности и привести к потере данных и нестабильной работе системы⁵
Горячая замена дисков	Да
Внешние порты	1 порт расширения (Mini-SAS HD) (на контроллер)
Формфактор	Крепление в стойку 2U
Размер (В x Ш x Г)	<ul style="list-style-type: none">• 88 × 430,5 × 692 мм• 88 × 482 × 724 мм (с крепежными проушинами сервера)
Вес	19,7 кг
Порты локальной сети	<ul style="list-style-type: none">• 1 порт 10GbE RJ-45 (на контроллер)• 2 порта 1GbE RJ-45 (на контроллер)
Расширение PCIe	<ul style="list-style-type: none">• Слот шириной 1 × 8, каналы Gen 3.0 × 8 (на контроллер)• Поддержка сетевой карты 10GbE/25GbE⁵ (на контроллер)• Поддержка карты хост-адаптера шин Fibre Channel 16 Гбит/с⁵ (на контроллер)
Включение/выключение питания по расписанию	Нет
Системные вентиляторы	2 x (60 × 60 × 51 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, одна фаза
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none">• Температура: от 0°C до 35°C• Относительная влажность: от 8% до 80%
Среда хранения	<ul style="list-style-type: none">• Температура: от -20°C до 60°C• Относительная влажность: от 5% до 95%
Макс. рабочая высота	5000 м

Общие характеристики ОС DSM UC

Сетевые протоколы	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Поддерживаемые типы RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none">• Максимальный размер одного тома: 108 ТБ• Максимальное количество снимков системы: 4096⁶• Максимальное количество внутренних томов: 32
SSD-кэш	Поддержка кэша чтения-записи
Виртуализация	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack
Поддерживаемые браузеры	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 и более поздние версии и Safari (iOS 13.0 и более поздние версии) на iPad, Chrome (Android™ 11.0 и более поздние версии) на планшетах
Языки интерфейса	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Пакеты и приложения

Хранилище SAN

[SAN Manager](#)

Защита данных

[Snapshot Replication](#)



Отсканируйте QR-код, чтобы скачать
подробные характеристики продукта

<https://sy.to/uc3400dsqr>

Защита окружающей среды и комплект поставки

Экологическая безопасность

Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ (RoHS)

Содержимое упаковки

- 1 основное устройство UC3400
- 1 краткое руководство по установке
- 1 набор принадлежностей
- 2 кабеля питания переменного тока

Дополнительные комплектующие⁵

- DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G / D4EC-2666-16G
- Модули расширения: RXD1219sas
- HDD SAS 3,5": серия HAS5300
- Сетевая карта 25GbE: E25G21-F2
- Сетевая карта 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1
- Комплект скользящих направляющих: RKS-02

Гарантия

5 лет⁷

Примечание. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Самую актуальную информацию см. на [странице технических характеристик](#) модели.

1. Требуется совместимый хост-адаптер шин Fibre Channel (приобретается отдельно). Ознакомьтесь со [списком совместимых продуктов](#) с поддерживаемыми HBA-адаптерами.
2. UC3400 поддерживает до 36 дисков. Можно подключить два модуля расширения RXD1219sas (приобретаются отдельно).
3. Показатели производительности получены путем внутреннего тестирования Synology. Фактические показатели производительности могут различаться в зависимости от среды тестирования, особенностей эксплуатации и конфигурации. Для получения дополнительной информации см. [диаграммы производительности](#).
4. Для получения обновленного списка совместимых сетевых карт и адаптеров хоста ознакомьтесь с нашим [списком совместимых продуктов](#).
5. Для получения актуального списка дополнительных аксессуаров см. [список совместимых продуктов](#).
6. Моментальный снимок системы включает снимки, созданные SAN Manager и Snapshot Replication.
7. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Дополнительная информация представлена на сайте <https://www.synology.com/ru-ru/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

© Synology Inc., 2023 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.

UC3400-2023-RUS-REV000