



# СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАнных НРЕ MSA 2060, FIBRE CHANNEL 16 ГБИТ/С, БОЛЬШОЙ ФОРМ-ФАКТОР (R0Q73A)

Система хранения MSA



## ЧТО НОВОГО?

- Модели массивов 2060 малого и большого форм-факторов, оснащаемые четырьмя (4) хост-портами iSCSI 10GBase-T на каждый контроллер с интегрированными

## ОБЗОР

Вашей компании требуется простая в использовании, доступная по цене и высокопроизводительная общая система хранения данных? Система хранения данных НРЕ MSA 2060 — это гибридная система хранения данных, поддерживающая флеш-накопители, которая

портами RJ45 Ethernet, что устраняет необходимость в портах SFP и способствует снижению совокупной стоимости владения для пользователей.

- Благодаря самому последнему выпуску микропрограммного обеспечения IN110 для моделей массивов HPE MSA 2060 и 2062 6-го поколения производительность возрастает на 34% (для операций ввода-вывода).
- Жесткий диск емкостью 18 Тбайт, 7,2 тыс. об/мин, большой форм-фактор, SAS, опции одного диска и комплекта из 6 шт., доступен для массива HPE MSA 2060 большого форм-фактора и дисковых отсеков расширения HPE MSA 2060 большого форм-фактора.
- Новый тип группы дисков (MSA DP+), повышающий доступность, существенно сокращающий время перестроения RAID, повышающий производительность, упрощающий настройку и обеспечивающий более детальное расширение пулов дисков.
- Новый жесткий диск емкостью 18 Тбайт, 7,2 тыс. об/мин, большой форм-фактор, SAS, опции одного диска и комплекта из 6 шт., доступен для массива MSA 2060 большого форм-фактора и дисковых отсеков расширения MSA 2060 большого форм-фактора.

обеспечивает простое и доступное по цене ускорение работы приложений в небольших и удаленных офисах. Однако низкая стоимость не должна вводить вас в заблуждение. Эта система сочетает в себе простоту, гибкие возможности и дополнительные функции, которые обычно недоступны в массивах начального уровня. Начните с малого и масштабируйте решение по мере необходимости, используя любое сочетание твердотельных накопителей, высокопроизводительных жестких дисков SAS класса Enterprise или более доступных по цене жестких дисков SAS класса Midline. Новая система HPE MSA 2060 поддерживает 325 000 операций ввода-вывода в секунду, работает на 32 % быстрее, чем предыдущее поколение, и обладает достаточной мощностью даже для самых сложных рабочих нагрузок.

## ФУНКЦИИ

### Ускорьте работу приложений без лишних затрат

Система хранения HPE MSA 2060 поддерживает более 325 000 операций ввода-вывода в секунду, что обеспечивает доступное по цене ускорение работы приложений для предприятий малого и среднего бизнеса.

Платформа HPE MSA 2060 предоставляет пользователям возможность сначала определить и развернуть гибридные конфигурации или массивы на твердотельных накопителях, а затем расширять их по мере изменения потребностей.

### Службы данных MSA достаточно настроить один раз, выделенный администратор СХД для управления ими не требуется

Система хранения данных HPE MSA 2060 проста в установке, использовании и обслуживании даже для ИТ-специалистов широкого профиля. Администраторы смогут убедиться, что новая утилита управления системой хранения данных MSA 2060 интуитивно понятна и проста в использовании.

Автоматизированная система многоуровневой обработки HPE MSA динамически реагирует на изменения рабочей нагрузки. Она автоматически перемещает наиболее оперативные данные на самые быстрые носители в режиме реального времени.



**Используйте функции защиты данных, чтобы сохранить ваш бизнес в аварийной ситуации**

Система хранения HPE MSA 2060 поддерживает виртуализированную технологию мгновенных снимков, которая обеспечивает защиту данных и быстрое восстановление.

Удаленная репликация с использованием интерфейса Fibre Channel (FC) или iSCSI поддерживает доступное по цене решение аварийного восстановления.

Для создания защищенного зашифрованного гибридного флеш-массива могут быть развернуты твердотельные накопители и жесткие диски с функцией шифрования и локального управления ключами.

**Гибкая модульная архитектура, поддерживающая развитие бизнеса**

Решение для хранения данных HPE MSA 2060 позволяет использовать сочетание 3,5-дюймовых (большой форм-фактор) и 2,5-дюймовых (малый форм-фактор) отсеков расширения — 9 отсеков максимум (всего 10 с массивом).

Начните с малого и масштабируйте систему по мере необходимости, добавляя любые комбинации твердотельных накопителей и жестких дисков SAS класса Enterprise или Midline.



## Технические характеристики

## Система хранения данных HPE MSA 2060, Fibre Channel 16 Гбит/с, большой форм-фактор

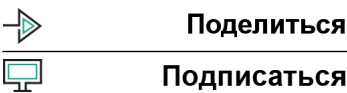
<b>Product Number</b>	R0Q73A
<b>Ёмкость</b>	1045,44 Тбайт с расширением малого форм-фактора / 2160 Тбайт с расширением большого форм-фактора (с максимальным расширением)
<b>Описание накопителя</b>	До 12 жестких дисков и/или твердотельных накопителей большого форм-фактора на модель массива
<b>Интерфейс массива</b>	8 портов FC 16 Гбит/с, 4 порта на контроллер
<b>Контроллер хранилища</b>	(2) контроллера FC 16 Гбит/с для системы хранения HPE MSA 2060, 4 порта в каждом
<b>Варианты расширения емкости хранения</b>	Дисковая полка с 24 отсеками для накопителей модели 2060 малого форм-фактора и/или дисковая полка с 12 отсеками для накопителей модели 2060 большого форм-фактора (добавление до 9)
<b>Поддержка кластеризации</b>	Да
<b>Поддержка резервного копирования SAN</b>	Да
<b>Поддержка HP StorageWorks Storage Mirroring</b>	Да
<b>Поддержка Systems Insight Manager</b>	Да
<b>Совместимые операционные системы</b>	Windows Server 2019 Windows Server 2016 VMWare vSphere 6.7 Red Hat Linux 8 SuSE SLES 15
<b>Форм-фактор</b>	2U
<b>Энергоэффективность</b>	Соответствие требованиям Energy Star
<b>Размеры продукта (метрическая система)</b>	8,9 x 44,5 x 50,8 см
<b>Вес</b>	5 кг
<b>Гарантия</b>	Трехлетняя ограниченная гарантия с возможностью замены деталей и доставкой на следующий рабочий день. На дисковые полки, жесткие диски и дополнительные компоненты для HPE MSA 2060 распространяется собственная гарантия.



[Для получения  
дополнительной  
технической информации,  
доступных моделей и опций  
обратитесь к QuickSpecs](#)

Примите правильное решение о покупке.  
Обратитесь к специалистам по  
предварительным продажам.

[Поиск партнера](#)



## HPE POINTNEXT SERVICES

Объединяя технологии и опыт, услуги [HPE Pointnext Services](#) помогают развивать бизнес и быть готовым к будущему.

### Операционные услуги от HPE Pointnext Services

С [HPE Pointnext Tech Care](#) можно быстро получить помощь специалистов по продуктам, цифровое обслуживание на базе искусственного интеллекта и технические рекомендации по внедрению инноваций. Мы полностью переосмыслили ИТ-поддержку и сделали ее более полезной, а обслуживание клиентов более быстрым. [HPE Pointnext Tech Care](#) помогает вам сосредоточить усилия на достижении бизнес-целей. Мы не просто устраняем неполадки, а постоянно ищем способы повысить эффективность работы.

[HPE Pointnext Complete Care](#) — это модульная услуга, предназначенная для оптимизации всей ИТ-среды от периферии до облака и достижения желаемых ИТ-результатов и бизнес-целей благодаря персонализированному, ориентированному на клиента обслуживанию. Она предоставляется специальными экспертами [HPE Pointnext Services](#).

### Услуги интеграции и повышения производительности HPE

распространяются на весь жизненный цикл продукта и подбираются на основе индивидуальных потребностей, рабочих нагрузок и технологий.

- Консультации, проектирование и трансформация
- Развертывание
- Интеграция и переход
- Управление и улучшение
- Финансовые услуги
- Услуги [GreenLake Management Services](#)
- Прекращение эксплуатации и очистка данных
- Обучение работе с ИТ и личное развитие

### Другие связанные услуги

Образовательные услуги HPE охватывают широкий спектр образовательных мероприятий для укрепления навыков сотрудников, необходимых для цифровой трансформации. Чтобы задать дополнительные вопросы и узнать о других вариантах поддержки, обратитесь к торговому представителю HPE или авторизованному партнеру.

**Удержание клиентом неисправных носителей** возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) — это лучшее на рынке предложение ИТ-инфраструктуры HPE как услуги, которая позволяет использовать облачные функции при работе с приложениями и данными везде — в ЦОД, в нескольких облаках и на периферии — с общей рабочей моделью. [HPE GreenLake](#) предоставляет инфраструктуру и возможности публичного облака в качестве услуги для выполнения рабочих задач в локальной среде с полным управлением и оплатой по факту использования.

Если вам требуются другие услуги, например **финансирование покупки ИТ-решений**, [посмотрите их здесь](#).

[1] По результатам внутреннего тестирования. Подробнее см. в кратких характеристиках MSA по адресу: [www.hpe.com/storage/msa](http://www.hpe.com/storage/msa)



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2022 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Компоненты и материалы: Компания HPE предоставит запасные части и материалы, поддерживаемые HPE, которые требуются для обслуживания оборудования по договору.

Данная услуга не подразумевает предоставление, ремонт или замену деталей и компонентов, которые достигли своего максимального срока службы и (или) лимита использования (согласно данным руководства по эксплуатации, кратким техническим руководствам или технической документации, предоставленной производителем).

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1013054574BYRU](#), May, 2022.