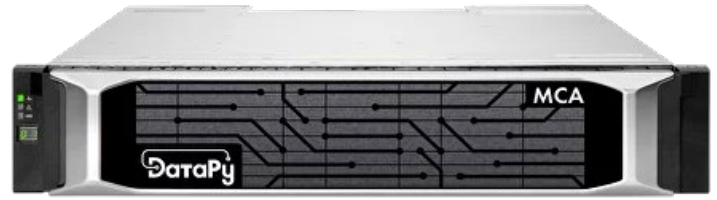


## ДАТАРУ МСА 2060

Гибридная система хранения данных с поддержкой All-flash разработанная для обеспечения быстрого доступа и ускорения работы приложений



Система с архитектурой, включающей два контроллера, два пула и работающая в режиме "активный-активный", гарантирует надежность, доступность приложений и непрерывную работу, необходимые для хранилищ данных на основе сети SAN.

ДатаРу МСА основные плюсы обеспечиваемые СХД:

- Простота установки, настройки, управления
- Проактивная аналитика хранилища
- Готов к работе с ДатаРу ПЛ
- Оптимальное соотношение IOPS и стоимости
- Высокая пропускная способность
- Высокоскоростное подключение

ДатаРу МСА 2060	
Массив	
Тип доступа	Блочный
Форм фактор	2U, 2.5" или 3.5"
Количество контроллеров в массиве	2
Количество портов хоста на массив	8
FC порт	8/16 Гб
iSCSI порт	10/25GbE, 10GBase-T
SAS порт	12 Гб
Кэш на массив	
Максимальный кэш чтения на массив	8 ТБ
Кэш данных (чтение/запись) + системная память на массив	24 Гб
Емкость пула	Два пула 1 ПБ каждый
Поддерживаемые уровни RAID:	RAID 0*, 1, 5, 6, 10, MSA-DP+
	Примечание: * Только для чтения в кэше

Дисковые полки	
Дополнительные дисковые полки	0-9 полок
LFF/SFF смешивание дисковых полок	поддерживается
Максимальное количество дисков на массив полки	24 2.5" или 12 3.5"
Максимальное количество дисков на дисковую полку	24 2.5" или 12 3.5"
Тип интерфейса дисковой полки	12Gb SAS
Диски	
Максимальное количество Жестких дисков на массив	240 2.5" / 120 3.5"
Максимальное количество SSD на массив	240 2.5" / 120 3.5"
Максимальная ёмкость на дисковый массив	184.32 ТБ 2.5" / 240 ТБ 3.5"
Максимальная ёмкость на дисковую полку	184.32 ТБ 2.5" / 240 ТБ 3.5"
Максимальная ёмкость на массив	1843.2ТБ (все 2.5") / 2.4 ПБ (все 3.5")
Дисковые мощности	
2.5" SSDs	960 ГБ, 1.92 ТБ, 3.84 ТБ, 7.68 ТБ
3.5" SSD	1.92 ТБ
2.5" HDDs	15К: 900 ГБ 10К: 600 ГБ, 1.2 ТБ, 1.8 ТБ, 2.4 ТБ
3.5" HDDs	7.2К: 6 ТБ, 8 ТБ, 10 ТБ, 12 ТБ, 14 ТБ, 16 ТБ, 18 ТБ, 20 ТБ
Возможности программного обеспечения	
Технологии тонкого выделения пространства	Thin Provisioning, Space Reclamation, Thin Rebuild
Технология многоуровневого хранения данных (тиринг) поддерживающая до 3х уровней хранения:	Производительный (SSD), стандартный (SAS HDD) и архивный (NL-SAS HDD)
Репликация	Снэпшоты (512), Клоны томов, асинхронная репликация
Качество обслуживания (QOS)	Virtual Tier Affinity
Дополнительные возможности	
Максимальное количество томов	512
Максимальное количество снэпшотов	512
Максимальное количество подключенных серверов (хостов)	512
Максимальное количество подключений (инициаторов)	1024
Самостоятельная установка клиентом	Да

Возможность самостоятельного ремонта клиентом	Да
Возможность самостоятельного обновления клиентом	Да
Проверка работоспособности	Да
сертифицирована ENERGY STAR	Да
<b>Энергопотребление</b>	
Требования к входной мощности (типичная работа ввода/вывода) Массивы 2.5"/3.5"	120 В 3.07А, 293-361 Вт; 220 В 1.58А, 289-352Вт
Максимальная входная мощность	100-240 В, 50/60 ГГц., 4.38-2.17А; 48-60 В 10.4А/8.3А
Тепловыделение	1766 БТЕ/Ч
<b>Диапазоны температуры и влажности</b>	
Рабочая температура	5°С до 40°С
Температура транспортировки	-40°С до 70°С
Рабочая влажность	До 85% относительной влажности, без выпадения конденсата
Нерабочая влажность	Выше 90% относительной влажности, при условии температуры окружающей среды 30°С, без выпадения конденсата
<b>Габариты</b>	
Высота	8.9 см
Глубина (до защелки контроллера)	50.8 см
Ширина (только для шасси)	44.5 см
<b>Вес 3.5" Полки</b>	
Шасси пустое	5 кг
Основное шасси (полностью заполненное заменяемыми элементами и дисками)	32 кг
Дополнительная полка (полностью заполненная заменяемыми элементами и дисками)	28 кг
<b>Вес 2.5" Полки</b>	
Шасси пустое	5 кг
Основное шасси (полностью заполненное заменяемыми элементами и дисками)	30 кг
Дополнительная полка (полностью заполненная заменяемыми элементами и дисками)	25 кг
<b>Акустические параметры</b>	
Звуковая мощность	Заявленный взвешенный уровень мощности звука 8.3 Б
Звуковое давление	Заявленный взвешенный уровень звукового давления 74 дБА

Ударные нагрузки и вибрации	
Максимальная ударная нагрузка в рабочем состоянии	5G, 11мс
Максимальная ударная нагрузка в нерабочем состоянии	15G, 10мс
Вибрации в рабочем состоянии	5–500 Гц, 0.18 Grms
Вибрации в нерабочем состоянии	ось X (5–300 Гц) 0.8 Grms ось Z (5–300 Гц) 1.2 Grms
Высота над уровнем моря	
Рабочая высота над уровнем моря	3000м
Нерабочая высота над уровнем моря	12192м

### Поддерживаемые протоколы:

SNMP, SMI-S, SSH, SMTP, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Telnet

### Поддерживаемые ОС

- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- VMware vSphere
- Red Hat Enterprise Linux
- SuSE SLES Linux
- Oracle Linux
- Citrix Hypervisor
- HP-UX

