

ДАТАРУ МСЛ 3040

Ленточная библиотека и модули расширения



МСЛ 3040 — это готовая к будущему, простая в управлении и масштабируемая с 3U до 48U ленточная система, которую можно легко расширить до 28,8 ПБ с помощью технологии LTO-9.

Её ключевые особенности:

ЭКОНОМИЧНОСТЬ — ленточные картриджи являются одними из самых дешевых носителей для хранения данных в расчете на Гигабайт/₽.

Стоимость одного ленточного картриджа значительно ниже по сравнению с HDD и SSD. Также ленточные картриджи имеют долгий срок службы (до 30 лет и более при правильном хранении), что снижает необходимость частых замен.

ЗАЩИТА ДАННЫХ — снизьте расходы и уменьшите риски, создавая офлайн-копии для защиты от атак программ-вымогателей и природных катастроф.

РЕГЛАМЕНТИРОВАННОЕ ХРАНЕНИЕ — обеспечивает защиту данных, их сохранность и неизменность.

АРХИВАЦИЯ — освободите основное хранилище и сократите затраты на хранение данных, перемещая статические и редко используемые данные в многоуровневое ленточное хранилище.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ — ленточная библиотека является более экологичное решение для долгосрочного хранения: меньше энергии, меньше охлаждения, более низкий тепловой и углеродный след.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАТАРУ МСЛ 3040

Поколение приводов	LTO-9 Ultrium 45000 LTO-8 Ultrium 30750 LTO-7 Ultrium 15000 LTO-6 Ultrium 6250	
Максимальное кол-во приводов	На модуль	3 привода (половинчатой высоты)
	На полностью масштабируемую систему	48 приводов (половинчатой высоты)
Максимальное кол-во слотов картриджей	На модуль	40
	На полностью масштабируемую систему	640
Интерфейс приводов	8 Гб FC 12 Гб/с SAS (LTO-9) 6 Гб/с SAS (LTO-8 и младшие)	
Кол-во интерфейс портов на привод	FC	2
	SAS	2
Максимальная ёмкость без сжатия	На модуль	720 ТБ (LTO-9, 40 слотов) 480 ТБ (LTO-8, 40 слотов) 240 ТБ (LTO-7, 40 слотов) 100 ТБ (LTO-6, 40 слотов)
	На полностью масштабируемую систему	11,52 ПБ (LTO-9, 640 слотов) 7,68 ПБ (LTO-8, 640 слотов) 3,84 ПБ (LTO-7, 640 слотов) 1,92 ПБ (LTO-6, 640 слотов)
Максимальная ёмкость С сжатием (2,5:1)	На модуль	1,8 ПБ (LTO-9, 40 слотов) 1,2 ПБ (LTO-8, 40 слотов) 600 ТБ (LTO-7, 40 слотов) 250 ТБ (LTO-6, 40 слотов)
	На полностью масштабируемую систему	28,8 ПБ (LTO-9, 640 слотов) 19,2 ПБ (LTO-8, 640 слотов) 9,6 ПБ (LTO-7, 640 слотов) 3,8 ПБ (LTO-6, 640 слотов)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАТАРУ МСЛ 3040

Максимальная скорость передачи данных	На модуль (без сжатия)	3,24 ТБ/час (с 3 приводами LTO-9) 3,24 ТБ/час (с 3 приводами LTO-8) 3,24 ТБ/час (с 3 приводами LTO-7) 1,73 ТБ/час (с 3 приводами LTO-6)
	На полностью масштабируемую систему (без сжатия)	51,5 ТБ/час (с 48 приводами LTO-9) 51,5 ТБ/час (с 48 приводами LTO-8) 51,5 ТБ/час (с 48 приводами LTO-7) 32 ТБ/час (с 48 приводами LTO-6)
	На модуль сжатие (2,5:1)	До 8,1 ТБ/час (с 3 приводами LTO-9) До 8,1 ТБ/час (с 3 приводами LTO-8) До 8,1 ТБ/час (с 3 приводами LTO-7) 4,3 ТБ/час (с 3 приводами LTO-6)
	На полностью масштабируемую систему сжатие (2,5:1)	До 129,6 ТБ/час (с 48 приводами LTO-9) До 129,6 ТБ/час (с 48 приводами LTO-8) До 129,6 ТБ/час (с 48 приводами LTO-7) 68,8 ТБ/час (с 48 приводами LTO-6)
Размеры	Из коробки (ВхШхГ)	13,3 x 48,2 x 89,0 см
	В коробке (ВхШхГ)	32,2 x 69,0 x 116 см
Вес	Из коробки (ВхШхГ)	Базовый модуль: 20 кг Модуль расширения: 15 кг Резервный блок питания: 1 кг Приводы (FC или SAS, LTO-6 до 9): 2 кг
	В коробке (ВхШхГ)	Базовый модуль: 31 кг Модуль расширения: 24 кг
Надежность	Среднее время между отказами	125 000 часов (на основе 1 млн среднего количества замен до отказа)
	Среднее количество замен до отказа	1 000 000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАТАРУ МСЛ 3040

Среднее время замены картриджа (привод в слот, слот в привод)	26 секунд (базовый модуль)	
Время инициализации	77 до 204 секунд	
Время инвентаризации	50 секунд (в среднем) базовый модуль	
Разъемы	Привод	2 шт Mini-SAS (только модели SAS LTO-8 и ранее) 2 шт Mini-SAS HD (только модель SAS LTO-9) 2шт LC Optical Fibre (только модели FC) 1 шт RJ-45 Ethernet порт для проверки данных
	Библиотека	1 шт RJ-45 порт для проверки данных 1 шт RJ-45 порт для удаленного управления библиотекой 2 USB порта
Панель управления (передняя панель)	Монохромный графический дисплей, диагональ 4 дюйма, разрешение 240 на 128 черных точек, соотношение сторон 4/3	
Интерфейс управления	10 Base-T, 100 Base-TX и 1000 BASE-T Мбит/с, автонастраиваемый интерфейс. Подключение RJ-45. Настраиваемый HTTPs.	
Требование по подключению	100-240 В переменного тока, макс. 3,7 А, 50/60 Гц	
Относительная влажность (без конденсации)	Рабочая	от 20% до 80%
	Транспортировка	от 20% до 90%
Диапазон температур	Рабочая температура (LTO-6 до LTO-8)	от 10° до 35° С
	Рабочая температура (LTO-9)	от 15° до 32° С
	Транспортировка	от -30° до 60° С
Высота над уровнем моря	Рабочая высота	Зависит от Привода
	Транспортировка	10 675 м