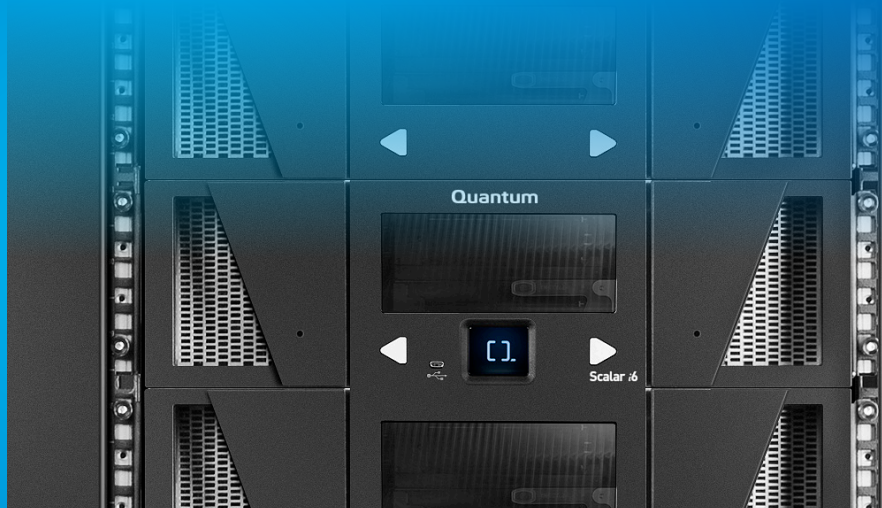


Quantum®

Scalar i6



> ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Эффективная интеллектуальная ленточная система хранения корпоративного уровня

ИТ-отделы во всех отраслях сталкиваются с быстрым ростом объема неструктурированных данных. С учетом количества уже имеющихся данных и его быстрого роста от систем хранения требуется эффективность нового уровня. Организации понимают, что самый лучший подход — интеллектуальное многоуровневое решение, которое обеспечивает оптимальное сочетание производительности и стоимости, легко масштабируется и предоставляет пользователям простой доступ к сохраненным данным. Хранение данных на лентах — это самая дешевая технология, поэтому в подобных решениях ленточным системам отводится важная роль. Scalar® i6 — это самое эффективное и рентабельное решение для хранения данных в требовательных средах.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Scalar i6 обеспечивает лучшую в своем классе плотность хранения данных — до 24 ПБ в одной 19-дюймовой стойке, что позволяет сэкономить место в ЦОД. Сертифицированные блоки питания 80 PLUS® снижают затраты на питание и охлаждение, сокращая операционные расходы, а ПО iLayer™ предлагает проактивную диагностику и веб-сервисы RESTful для экономии времени на администрирование.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ

Функция управления увеличенным сроком жизни данных (EDLM) автоматизирует проверку их целостности на основании правил, обеспечивая читаемость информации. Интеллектуальные приложения для управления данными, например Quantum StorNext®, могут выполнять автоматическую миграцию проблемных картриджей на новые ленты, создавая самовосстанавливающийся архив. Резервное хранилище внутри библиотеки защищает данные при долгосрочном хранении в центре обработки. Дополнительные функции безопасности, такие как шифрование AES с 256-битным ключом и уведомления об извлечении носителей, защищают ценную информацию от неавторизованного доступа.

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Модульная конструкция упрощает масштабируемость. Каждый модуль Scalar i6 поддерживает до трех ленточных приводов LTO полной высоты и 100 слотов хранения — до 3 ПБ емкости на модуль. Лицензия на наращивание емкости по необходимости (CoD) с шагом в 25 слотов позволят поэтапно увеличивать объем и оплачивать его по мере роста. При этом емкость масштабируется от 1,5 до 24 ПБ на 19-дюймовую стойку.

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Лучшая в своем классе плотность данных
Экономит место в ЦОД: до 24 ПБ на одну 19-дюймовую стойку.

EDLM

Обеспечивает читаемость хранимых данных за счет автоматических проверок целостности.

Активное хранилище

Безопасное резервное хранилище внутри библиотеки снижает расходы, повышает безопасность и упрощает доступ к данным в нем.

Наращивание емкости по необходимости

Упрощает рост благодаря простому и быстрому масштабированию без нарушения работы.

Проактивный контроль и диагностика

Превентивное решение проблем обеспечивает максимальное время работы библиотеки.

Блоки питания с сертификатом 80 PLUS

Высокоэффективные и экологичные, минимизируют расходы на питание и охлаждение.

Усовершенствованные отчеты

Отчеты о носителях, приводах и безопасности помогают управлять ресурсами системы, усилить безопасность и упрощают планирование (в том числе расходов). Автоматическое планирование и рассылка отчетов экономят время.

Высокая доступность

Избыточные блоки питания и перехват при отказе предотвращают простой системы в случае сбоя.

Проактивный контроль и диагностика

Обеспечивает бесперебойную работу всей системы и предлагает процедуры устранения проблем, в том числе превентивные.

Функция управления ключами шифрования

(подтверждено соответствие FIPS) упрощает управление, снижая риск потери данных. Шифрование AES с 256-битным ключом обеспечивает максимальную защиту.



> ПОДРОБНЕЕ:
www.quantum.com/scalar

ВАРИАНТЫ ЕМКОСТИ

ЕМКОСТЬ СИСТЕМЫ											
Кол-во модулей	Форм-фактор	Макс. кол-во слотов	Макс. кол-во приводов	Максимальная емкость, ТБ (ПБ) ¹							
				LTO-6 (L6)		LTO-7 (L7)		LTO-8 (M8) ²		LTO-8 (L8)	
				ТБ	ПБ	ТБ	ПБ	ТБ	ПБ	ТБ	ПБ
1 (1 МУ)	6U	100	3	625	0,6	1500	1,5	2250	2,25	3000	3,0
2 (1 МУ, 1 МР)	12U	200	6	1250	1,25	3000	3,0	4500	4,5	6000	6,0
3 (1 МУ, 2 МР)	18U	300	9	1875	1,9	4500	4,5	6750	6,75	9000	9,0
4 (1 МУ, 3 МР)	24U	400	12	2500	2,5	6000	6,0	9000	9,0	12 000	12,0
5 (1 МУ, 4 МР)	30U	500	15	3125	3,1	7500	7,5	11 250	11,25	15 000	15,0
6 (1 МУ, 5 МР)	36U	600	18	3750	3,75	9000	9,0	13 500	13,5	18 000	18,0
7 (1 МУ, 6 МР)	42U	700	21	4375	4,4	10 500	10,5	15 750	15,75	21 000	21,0
8 (1 МУ, 7 МР)	48U	800	24	5000	5,0	12 000	12,0	18 000	18,0	24 000	24,0

Минимальная емкость — 50 слотов. Для активации дополнительных слотов требуется лицензия CoD.

¹ При сжатии 2,5:1.

² Новые, не использовавшиеся ранее картриджи LTO 7-го поколения могут инициализироваться как носители LTO-8 типа M (M8).

РАБОТА

Пользовательский интерфейс:	сенсорный экран на устройстве; ГИП для дистанционного управления на базе HTML5 для мобильных телефонов, планшетов и ПК
Варианты подключения:	Fibre Channel 8 Гб для управления библиотекой и данных 1 GbE для управления
Скорость инвентаризации:	от примерно 1 до 6 минут в зависимости от конфигурации
Обновление микропрограммы:	пользователи могут включить автоматическую проверку обновлений.
Конфигурация:	автообнаружение и автокалибровка установленных/ добавленных компонентов [модулей, лент, приводов, магазинов и т. п.]
Разбиение на разделы:	до 15 разделов
Импорт/экспорт:	настраиваемый, от 0 до 50 слотов с шагом по 5 слотов для каждого модуля

НАДЕЖНОСТЬ

MSBF библиотеки:	более 2 млн
MTTR библиотеки:	30 минут
Питание:	питание 2N по запросу
Диагностика:	встроенная функция проактивной диагностики контролирует основные подсистемы, запускает самодиагностику и отправляет определяемые политикой сообщения администраторам
Добавление модулей:	любой модуль добавляется менее чем за 30 минут, все компоненты устанавливаются пользователем.

РАЗМЕРЫ

Модуль	В x Ш x Г
Модуль управления	26,5 x 44,1 x 92,45 см
Модуль расширения	26,3 x 44,1 x 92,45 см

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ В СТОЙКУ

- Библиотека должна устанавливаться в стандартную 19-дюймовую четырехпозиционную стойку.
- Минимальная глубина стойки: 1070 мм

СОВМЕСТИМОСТЬ С ПО И ПЛАТФОРМАМИ

Полный список ПО и платформ, совместимых со Scalar i6, см. в текущем Руководстве Quantum по совместимости с ПО на сайте www.quantum.com/swcompguide.aspx.

СЕРТИФИКАТЫ И СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ

Стандарты безопасности:	IEC-60950 с учетом различающихся требований разных стран
Стандарты излучения:	CNS 13438, класс А, EN 55022:2010, класс А, FCC, часть 15, класс А, KN 32, VCCI
Стандарты защищенности:	EN 55024, KN 35
Международные сертификаты:	CE (Европа), VCCI (Япония), TUV/GS (Германия), FCC (США), ICES (Канада), cTUVus (США и Канада), EAC (Евразийский экономический союз), KCC (Корея), BSMI (Тайвань)

СРЕДА

Электрические параметры:	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц
Питание:	сертифицированные блоки питания 80 PLUS
Температура:	16–35 °C (для работы)
Влажность:	20–80 % без конденсации (для работы)

ЕМКОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИВодОВ

Тип привода	Тип носителя	Емкость картриджа собств./со сжатием ¹ (ТБ)	Производительность привода собств./со сжатием ¹ (МБ/с)
LTO-8	LTO-8 (L8)	12/30	360/900
LTO-8	LTO-7 (M8) ²	9/22,5	300/750
LTO-7	LTO-7 (L7)	6,0/15,0	300/750
LTO-6	LTO-6 (L6)	2,5/6,25	160/400

Ленточные приводы LTO поддерживают шифрование и LTFS.

¹ При сжатии 2,5:1.

² Новые, не использовавшиеся ранее картриджи LTO 7-го поколения могут инициализироваться как носители LTO-8 типа M (M8).

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

EDLM:	автоматизированные проверки целостности данных на основании правил
Активное хранилище:	резервное хранилище внутри библиотеки
Усовершенствованные отчеты:	об анализе целостности носителя, об использовании носителя, об использовании привода, о безопасности (с уведомлениями об извлечении носителей); планирование отчетов с автоматическим созданием и рассылкой на списки адресов
Перехват при отказе:	перехват канала управления и канала данных

О КОМПАНИИ QUANTUM

Компания Quantum — ведущий эксперт в области масштабируемых многоуровневых решений для хранения, архивирования и защиты данных. Она предлагает решения для сбора цифровых активов, обмена ими и их сохранения на протяжении всего жизненного цикла данных. Более 100 000 клиентов, от малых предприятий до крупнейших корпораций, доверяют компании Quantum решение своих самых сложных задач управления данными. Полноценные многоуровневые системы хранения Quantum помогают клиентам добиться максимальной ценности данных, обеспечивая их постоянную и повсеместную доступность, бессрочное хранение и снижая общую стоимость и сложность систем. Дополнительная информация: www.quantum.com/customerstories.

© Quantum Corporation, 2017 Все права защищены.

Quantum

www.quantum.com
800-677-6268

DS00510A-v05 Декабрь 2017 г.