



Особенности

- Модульная, масштабируемая ленточная библиотека, разработанная для модернизации по мере роста потребностей
 - Доступна в конфигурациях для настольной установки и монтажа в стойку
 - Обеспечивает оптимальную эффективность хранения данных благодаря высокой плотности размещения с использованием стандартных или особых картриджей Linear Tape-Open® (LTO®) Ultrium® с технологией WORM
 - Упрощает для пользователей доступ к данным, хранящимся на картриджах LTO Ultrium 7, 6 и 5 с помощью ПО IBM® Linear Tape File System (LTFS).
-

Ленточная библиотека IBM TS3310

Поддержка непрерывности бизнеса и долгосрочного хранения данных

IBM System Storage TS3310 – это модульная, масштабируемая ленточная библиотека, предназначенная для удовлетворения требований к ленточным системам хранения в быстро растущих компаниях в условиях ограниченных площадей и ресурсов для решения задач резервного копирования на лентах и других задач с использованием ленточных носителей.

Система TS3310, созданная на основе базового модуля библиотеки высотой 5U, предназначена для вертикального масштабирования путем добавления модулей расширения для картриджей LTO Ultrium, накопителей и резервных источников питания.

Базовый библиотечный модуль (модель L5B) – это начальная конфигурация семейства продуктов. Он содержит все необходимые средства роботизированного управления и аналитики для управления библиотечной системой высотой 5U, в которой можно разместить до 41 картриджа (35 разъемов системы хранения и 6 разъемов ввода-вывода) и два ленточных накопителя LTO Ultrium 7, 6, или 5.

Библиотеку TS3310 модели L5B можно расширить с помощью модулей расширения E9U.

Каждый модуль E9U содержит 92 ячейки для картриджей LTO Ultrium, а также место для четырех ленточных накопителей LTO Ultrium 7, 6 и 5. Кроме того, в E9U можно разместить до двух модулей источников питания (один из которых резервный). Если в E9U размещен накопитель, необходимо установить хотя бы один блок питания.

TS3310 поддерживает стандартные картриджи или картриджи WORM LTO Ultrium, а также постоянную поддержку шифрования данных на ленточных накопителях LTO Ultrium 7, 6 и 5. Управление ключами шифрования требует наличия IBM Security Key Lifecycle Manager.





в ленточной библиотеке TS3310, которая позволяет масштабировать систему по мере необходимости. В первоначальной конфигурации в E9U активирована половина ячеек системы хранения. Приобретение ключа CoD обеспечивает возможность масштабирования, используя вторую половину ячеек системы хранения модели E9U.

Библиотеку TS3310, созданную на основе запатентованной IBM многоканальной архитектуры, можно разделить таким образом, чтобы предоставить каждому установленному ленточному накопителю одну логическую библиотеку. Эти логические библиотеки можно одновременно подключать к широкому спектру различных серверов, на которых работают различные операционные системы и ленточные приложения.

Компания IBM предлагает различные программные решения для управления ленточными библиотеками TS3310, которые позволяют расширить возможности использования многоканальной архитектуры и повысить эффективность автономного применения ленточной библиотеки TS3310. Кроме того, доступна функция диагностики Key Path Diagnostic, помогающая администраторам в установке, настройке и устранении неполадок библиотек, поддерживающих шифрование.

Для организаций, которые не уверены в отношении краткосрочных и долгосрочных требований к емкости ленточных систем, доступна функция наращивания ресурсов по запросу (Capacity on Demand, CoD)

Дополнительное программное обеспечение управления

IBM Spectrum Archive	<ul style="list-style-type: none"> • Пользователи ленточных библиотек с LTO Ultrium 7, 6 и 5 могут использовать картриджи в библиотеке – считывать, записывать и выполнять поиск данных, хранящихся на любом из картриджей • Возможность записывать метаданные или добавлять теги к отдельным файлам для упрощения и ускорения доступа к файлам, хранящимся на любом картридже библиотеки
IBM Spectrum Control	<ul style="list-style-type: none"> • Создание, управление и оптимизация архивов • Содержит средства управления параллельным копированием контента, а также инструменты для работы с активным, неактивным и внешним контентом
Security Key Lifecycle Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Улучшенная защита данных и значительное сокращение количества управляемых ключей шифрования • Упрощение процесса управления ключами шифрования с помощью интуитивного пользовательского интерфейса, предназначенное для настройки и управления • Сведение к минимуму риска потерь или несанкционированного доступа к важной информации
Расширенные средства создания отчетности	<ul style="list-style-type: none"> • Графическое отображение данных диагностики и анализа тенденций, позволяют оценить производительность ленточных накопителей и носителей и параметры использования накопителей • Функции составления отчетов об использовании ресурсов и анализе целостности носителей • Отчет об использовании ресурсов накопителя позволяет идентифицировать накопители или группы накопителей, ресурсы которых используются почти на 100% • Отчет о целостности носителей позволяет оценить и измерить производительность накопителей в библиотеке

Конфигурации ленточной библиотеки TS3310		
	3576, модель L5B	3576, модель L5B и четыре модели E9U
Конфигурация	Базовая библиотека	Базовая библиотека и 4 модуля расширения
Максимальное количество разъемов системы хранения LTO Ultrium	41	409
Максимальное количество разъемов ввода-вывода LTO Ultrium	6	54
Максимальное количество ленточных накопителей	2	18
Совокупная физическая емкость	до 246 ТБ (615 ТБ при сжатии 2,5:1)	До 2,45 ПБ без сжатия (6,13 ПБ при коэффициенте сжатия 2,5:1)
Конфигурации Capacity-on-Demand	N/A	46 картриджей
Максимальное количество логических библиотек	2	18

Краткое описание ленточной библиотеки TS3310

Форм-фактор/высота (В x Ш x Г)	L5B: 219,7 мм (8,65 дюйма) × 443,2 мм (17,45 дюйма) × 801,4 мм (31,55 дюйма) L5B + E9U: 620,8 мм (24,4 дюйма) × 443,2 мм (17,45 дюйма) × 801,4 мм (31,55 дюйма)
Варианты интерфейса ленточных накопителей	Два порта Fibre Channel (FC) на 8 Гбит/с (LTO Ultrium 7, 6 и 5)
Сетевой интерфейс	Ethernet
Электропитание	L5B: 1 в стандартной комплектации (2 максимум) L5B + E9U: 2 в стандартной комплектации (4 максимум); L5B + E9U + E9U: 3 в стандартной комплектации (6 максимум); L5B + три E9U: 4 в стандартной комплектации (8 максимум); L5B + три E9U: 5 (в стандартной комплектации), 10 (максимум)
Компоненты с возможностью «горячей» замены	Блоки питания, ленточные накопители
Управление системами	Поддержка Storage Management Initiative Specification (SMI-S)
Поддерживаемые ОС	Некоторые серверы IBM и другие серверы Linux® и Microsoft® Windows® на основе открытых систем. Актуальная информация о поддержке: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic
Ограниченная гарантия	Один год, обслуживание с 9:00 до 17:00, выезд на следующий рабочий день
Вес	L5B: 38,6 кг (макс.) L5B + E9U: 88,5 кг (макс.)

Почему IBM?

Производительность и доступность среды хранения может либо усовершенствовать, либо затруднить выполнение бизнес-процессов. И здесь на помощь приходит IBM. Являясь одним из лидеров в отрасли систем хранения, наша компания поможет вам справиться с трудностями, с которыми сталкивается сеть или компания в целом.

Инновационная технология, открытые стандарты, отличная производительность, обширный портфель апробированных предложений аппаратного и программного обеспечения, а также решений для систем хранения, поддержанных признанным лидерством IBM – вот лишь некоторые из преимуществ решений IBM для хранения данных.

Дополнительные сведения

Дополнительные сведения о ленточной библиотеке IBM TS3310 можно получить у представителя или бизнес-партнера компании IBM, а также в Интернете по адресу: ibm.com/systems/storage/tape/ts3310/

Кроме того, подразделение IBM Global Financing поможет вам в приобретении ИТ-решений, необходимых для вашего бизнеса, наиболее экономичным и стратегическим способом. Одобренным для кредитования заказчикам мы адаптируем финансирование ИТ-систем в соответствии с бизнес-целями, обеспечить эффективное управление наличными средствами и снизить совокупную стоимость владения. IBM Global Financing – рациональный выбор для финансирования важнейших инвестиций в ИТ и развития вашего бизнеса. Для получения дополнительных сведений посетите веб-страницу: ibm.com/financing/ru

Корпорация IBM не предоставляет консультаций в области права, учета и аудита, не заявляет и не гарантирует, что её услуги и продукты обеспечивают выполнение каких бы то ни было законов. Ответственность за выполнение всех действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут заказчики.



IBM Восточная Европа/Азия

123317, Москва
Пресненская наб., 10
Тел.: +7 (495) 775-8800
Факс: + 7 (495) 258-6468, 258-6404

Домашняя страница компании IBM доступна по адресу ibm.com/ru

IBM, логотип IBM, ibm.com, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Control и Linear Tape File System являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines в США и (или) других странах. Если эти и другие названия товарных знаков IBM при первом упоминании в этом документе помечены символом товарного знака (® или ™), это указывает на зарегистрированные в США или в рамках общего права товарные знаки, принадлежащие компании IBM на момент публикации этой информации. Они также могут являться зарегистрированными или охраняемыми в рамках общего права товарными знаками в других странах.

Текущий список товарных знаков IBM доступен в Интернете в разделе «Авторские права и товарные знаки» на веб-сайте ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linear Tape-Open, LTO, логотип LTO, Ultrium и логотип Ultrium являются товарными знаками HP, IBM Corp. и Quantum в США и других странах.

Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса в США и (или) в других странах.

Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows являются товарными знаками Microsoft Corporation в США и (или) в других странах.

Другие названия компаний, продуктов и услуг могут являться товарными или сервисными знаками других компаний.

Упоминание в настоящей публикации продуктов, программ и услуг IBM не подразумевает, что корпорация IBM гарантирует их доступность во всех странах, в которых она ведет свою деятельность.

Ни одно упоминание продукта, программы или услуги IBM не подразумевает, что можно использовать только продукты, программы или услуги IBM. Вместо них можно использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги.

Аппаратные средства IBM производятся из новых или новых и бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях аппаратный продукт может быть не новым и ранее установленными. Это обстоятельство не влияет на условия гарантии IBM.

Данная публикация предназначена только для ознакомления. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Актуальную информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в представительстве корпорации IBM или у торгового представителя.

Данная публикация содержит Интернет-адреса, не относящиеся к IBM. Компания IBM не несет ответственности за информацию, размещенную на этих веб-сайтах.

На иллюстрациях могут быть изображены прототипные модели.

© Copyright IBM Corporation, 2015 г.



Подлежит утилизации