

Ленточная библиотека IBM TS4300

Поддержка безопасного долговременного хранения

Масштабируемая ленточная библиотека

Требования к безопасному долговременному хранению данных, особенно в таких отраслях, как финансовые услуги, здравоохранение и медико-биологические науки, постоянно ужесточаются. В результате стремительно растут объемы данных. Ленточная система хранения данных представляет собой более экономичный вариант для долговременного хранения данных по сравнению с дисковыми накопителями или флеш-памятью. Кроме того, данные на лентах хранятся в автономном режиме или на носителях с однократной записью и практически неуязвимы для хакеров.

Ленточная библиотека IBM® TS4300 представляет собой компактное, высокомасштабируемое, удобное в управлении решение, предназначенное для безопасного долговременного хранения данных и помогающее сократить расходы на рабочие площади и оборудование в центре обработки данных. Модульная конструкция позволяет по мере необходимости увеличивать количество картриджей и накопителей.

Построенная на базе модульной базовой библиотеки высотой 3U, TS4300 может вертикально масштабироваться до 16 модулей (включая базовую библиотеку), с возможностью расширения для картриджей Linear Tape-Open (LTO) Ultrium и резервных источников питания. Для управления всеми модулями в стеке используется один роботизированный механизм.

В 7-модульной конфигурации TS4300 вмещает до 280 картриджей LTO. В 16-модульной конфигурации TS4300 вмещает до 640 картриджей LTO. Мастер установки и настройки позволяет пользователям устанавливать, расширять и обслуживать библиотеку без специальной подготовки.



Автоматическое управление

Библиотека IBM TS4300 Tape Library облегчает выполнение требований к безопасности и нормативному соответствию и помогает улучшить непрерывность бизнес-процессов. Поддерживает такие функции, как автоматический обход сбоев каналов управления и передачи данных. Это обеспечивает автоматическое управление на случай сбоя хост-адаптера или канала управления,

Базовая система

Базовый модуль TS4300 содержит все необходимые роботизированные и аналитические функции для управления базовой библиотечной системой. Он содержит 40 разъемов для картриджей LTO и до пяти разъемов ввода-вывода. Поддерживается три сочетания накопителей LTO — полноразмерных (FH) или половинной высоты (HH).

Базовую библиотеку TS4300 можно установить в стойку или на рабочем столе. Модули расширения монтируются только в стойку. В TS4300 используется IBM Spectrum Archive™ для прямого, интуитивного и наглядного доступа к данным, хранящимся на ленточных накопителях и в библиотеках IBM, поддерживающих технологию IBM Linear Tape File System™ (LTFS). Поддержка LTFS позволяет использовать данные на лентах так, словно они хранятся на жестком диске или флеш-накопителе.

Lenovo

Упрощение хранения данных на лентах

TS4300 построена на основе программной архитектуры с открытым исходным кодом. Это помогает ускорить развертывание и упростить управление. Лучшие в своем классе функции восстановления ошибок и создания отчетов, мониторинга состояния библиотеки и оповещения, а также функции автоматического восстановления помогают ускорить диагностику и решение проблем. Интерфейс автоматизированного привода значительно увеличивает скорость обмена данными с приводом для более быстрого обновления кода и загрузки журналов.

IBM также предлагает разнообразные программные решения для управления ленточной библиотекой TS4300, расширяющие возможности использования многоканальной архитектуры и повышающие эффективность автономного применения ленточной библиотеки TS4300. В состав этих программных средств входят привязки прикладного программного интерфейса (API), облегчающие интеграцию с другим ПО IBM.

Дополнительное программное обеспечение управления

IBM Spectrum Archive	<ul style="list-style-type: none"> Позволяет пользователям ленточных библиотек LTO Ultrium 9, 8 и 7 инвентаризировать картриджи, читать, записывать и искать данные на любом картридже Обеспечивает запись метаданных и маркировку отдельных файлов для простого и быстрого доступа к файлам, хранящимся на картриджах
IBM Spectrum Protect™	<ul style="list-style-type: none"> Позволяет пользователям создавать, управлять и оптимизировать архивы Обеспечивает управление параллельными копиями контента, а также активным, неактивным и внесайтовым контентом
IBM Security Key Lifecycle Manager	<ul style="list-style-type: none"> Улучшает защиту данных и значительно сокращает количество управляемых ключей шифрования Упрощает процесс управления ключами шифрования с помощью интуитивного пользовательского интерфейса, предназначенного для настройки и управления Минимизирует риски, связанные с потерей конфиденциальной информации или несанкционированным доступом к ней

Конфигурации ленточной библиотеки TS4300

	Минимум - только базовый модуль TS4300 (3U)	Промежуточный - базовый модуль TS4300 с 6 модулями расширения (21U)	Максимум - базовый модуль TS4300 с 15 модулями расширения (48U)
Емкость картриджей LTO Ultrium	40	280	640
Картриджи для разъемов ввода/вывода	На модуль: 5	На 7 модулей библиотеки: 35	На 16-модульную библиотеку: 80
Ленточные накопители	1 LTO полной высоты, 3 LTO половинной высоты или по 1 LTO полной и 1 половинной высоты	7 LTO полной высоты или 21 LTO половинной высоты Смесь ленточных накопителей HH/FH 19/1 до 7/7	16 LTO полной высоты или 48 LTO половинной высоты Смесь ленточных накопителей HH/FH 46/1 до 16/16
Максимальная вместимость	LTO9: до 720 ТБ LTO8: до 480 ТБ LTO7 (M8): До 360 ТБ LTO7: до 240 ТБ	LTO9: до 5,04 ПБ LTO8: до 3,36 ПБ LTO7 (M8): До 2,52 ПБ LTO7: до 1,68 ПБ	LTO9: до 11,52 ПБ LTO8: до 7,68 ПБ LTO7 (M8): До 5,76 ПБ LTO7: до 3,84 ПБ
Логические библиотеки	1	21	21

Технические характеристики ленточной библиотеки IBM TS4300

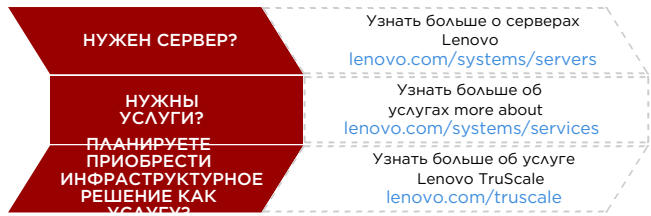
Форм-фактор	Базовый модуль: Монтаж в стойку 3U или отдельно стоящий
Емкость картриджа	<ul style="list-style-type: none">• 18 ТБ без сжатия/до 45 ТБ при использовании сжатия (LTO9)• 12 ТБ без сжатия/до 30 ТБ при использовании сжатия (LTO8)• 9 ТБ LTO7 с инициализацией LTO8 Type M (M8)• 6 ТБ без сжатия/до 15 ТБ при использовании сжатия (LTO7)
Сетевой интерфейс	Ethernet
Источник питания	1 стандартный блок питания, опционально второй (резервный) блок питания
Компоненты с поддержкой «горячей» замены	Блоки питания, ленточные накопители
Управление системами	Поддержка Storage Management Initiative Specification (SMI-S)
Поддержка операционных систем	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
Ограниченная гарантия	Ограниченная гарантия на сменные блоки (CRU) сроком на 3 года с доставкой запчастей на следующий рабочий день 9x5
Вес	Базовый модуль максимум 28 кг (61,5 фунта) Модуль расширения максимум 22,6 кг (49,6 фунта)
Размеры (В x Ш x Г)	114 x 446 x 873 мм (4,48 x 17,56 x 34,37 дюйма)

О компании Lenovo

Lenovo (HKSE: 992, ADR: LNVGY) — это мировой лидер в области технологий. С доходом на уровне 62 млрд долл. США компания Lenovo занимает 171-е место в рейтинге Fortune Global 500. Численность ее персонала составляет 77 000 человек по всему миру, ежедневно компания обслуживает миллионы заказчиков в 180 странах. Ставя перед собой масштабную цель — обеспечить интеллектуальными технологическими решениями каждое предприятие, компания Lenovo активно расширяет бизнес в новых направлениях, таких как корпоративная инфраструктура, мобильные устройства, решения и сервисы. Эта трансформация направлена на построение более инклюзивного, надежного и устойчивого цифрового сообщества, в котором каждый человек в каждой точке земного шара имеет доступ к цифровым технологиям.

Для более подробной информации:

Дополнительные сведения о ленточной библиотеке IBM TS4300 можно получить у представителя или бизнес-партнера компании Lenovo, а также в Интернете по адресу: lenovo.com/storage.



© Lenovo, 2024 г. Все права сохранены.

Примечание о доступности: предложения, цены, технические характеристики и наличие в продаже могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Lenovo не несет ответственности за неточности, допущенные при публикации фотографических изображений и при наборе текста. **Гарантия:** для получения текстов соответствующих гарантийных обязательств обратитесь по следующему адресу: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo не делает заявлений и не дает гарантий в отношении сторонних продуктов и услуг. **Торговые марки:** Lenovo и логотип Lenovo — товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки Lenovo. Linux® является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и (или) в других странах. Microsoft® и Windows® являются товарными знаками Microsoft Corporation в США и (или) других странах. Другие названия компаний, продуктов или услуг могут быть товарными знаками или знаками обслуживания других компаний. Документ № DS0021, опубликован February 20, 2024. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0021.