

InspurTS4300 Tape Library

Безопасное долговременное хранение данных

Inspur TS4300 Tape Library – это высокоплотная, высоко-масштабируемая и простая в управлении ленточная библиотека, предназначенная для надежного долговременного хранения данных и позволяющая сократить расходы на помещения для центров обработки данных - ленточные системы хранения данных являются менее дорогостоящим вариантом долгосрочного хранения, чем дисковые накопители или флэш-память.

Расширяемость

Модульная конструкция позволяет пользователям увеличивать емкость картриджей и накопителей по мере необходимости. Базовый модуль библиотеки TS4300 высотой 3U, может вертикально масштабироваться до семи модулей (включая базовый модуль) с возможностью расширения для картриджей Linear Tape-Open (LTO) Ultrium, накопителей и резервных источников питания. Всеми модулями в стеке управляет один робот.

В семимодульной конфигурации TS4300 обеспечивает емкость до 280 картриджей LTO. Мастер установки и настройки позволяет пользователям устанавливать, расширять и обслуживать библиотеку без специального обучения.

Безопасность данных

Данные, хранящиеся на ленте в автономном режиме или на носителях с возможностью одноразовой записи, практически неуязвимы для взлома.

Для обеспечения соответствия требованиям безопасности и нормативных требований TS4300 поддерживает картриджи с функцией записи-одноразовой записи и многократного чтения (write-once-read-many - WORM) для повышения уровня защиты данных и обеспечивает управляемое библиотекой шифрование с помощью Security Key Lifecycle Manager.

Быстрый поиск данных

TS4300 использует Spectrum Archive™ для прямого, интуитивно понятного и графического доступа к данным, хранящимся на ленточных накопителях и в библиотеках, благодаря использованию линейной файловой системы для лент формата (Linear Tape File System - LTFS). Совместимость с LTFS позволяет обращаться к данным, хранящимся на ленте, так же, как если бы они находились на диске или флэш-памяти.

Простота развертывания и управления

Базовая библиотека TS4300 содержит всю необходимую робототехнику и интеллектуальные средства для управления базовой библиотечной системой: максимум 40 слотов для картриджей LTO на модуль, до пяти слотов ввода/вывода (I/O) и поддержку трех комбинаций приводов LTO полной и/или половинной высоты (FH или NH) на модуль. Базовая библиотека TS4300 может устанавливаться в стойку или на стол. Модули расширения устанавливаются только в стойку.

TS4300 основан на встроенной архитектуре программного обеспечения с открытым исходным кодом, что позволяет 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 позволяют ускорить диагностику и решение проблем.

Интерфейс автоматизированного привода значительно повышает скорость обмена данными с приводом, что позволяет быстрее обновлять код и загружать журнал.

Варианты программного обеспечения управления

ПО управления	Возможности
Spectrum Archive	<ul style="list-style-type: none"> инвентаризация картриджей LTO Ultrium 8, 7 и 6, чтение, запись и поиск данных на любом картридже запись метаданных и маркировка отдельных файлов
Spectrum Protect™	<ul style="list-style-type: none"> создание архивов, управление архивами и их оптимизация управление параллельными копиями контента, а также активным, неактивным и внесайтовым контентом
Security KeyLifecycle Manager	<ul style="list-style-type: none"> Повышенный уровень безопасности данных Управление ключами шифрования Минимизация риска потери или утечки информации

Конфигурации ленточных библиотек TS4300

Параметр	Минимальная конфигурация - Базовый модуль	Максимальная конфигурация - базовый модуль TS4300 с 6 модулями расширения
Общая физическая ёмкость	480 ТБ	3,36 ПБ
Число картриджей LTO Ultrium	40	280
Количество слотов ввода/вывода	0 или 5	0 - 35
Ленточные накопители	1 FH LTO, 3 HH LTO или 1 FH и 1 HH LTO	7 FH LTO или 21 HH LTO Диапазон смешивания приводов HH/FH 19/1 или 7/7
Логические библиотеки	До количества накопителей	До количества накопителей

Ленточная библиотека TS4300 – краткий обзор

Параметр	Значение
Форм-фактор	3U
Физическая ёмкость	12 ТБ без сжатия /до 30 ТБ в сжатом виде (LTO Ultrium 8) 6 ТБ без сжатия /до 15 ТБ в сжатом виде (LTO Ultrium 7) 2,5 ТБ без сжатия /до 6,25 ТБ в сжатом виде (LTO Ultrium 6)
Сетевой интерфейс	Ethernet
Электропитание	1 стандартный источник питания, опционально – 2-й резервный источника питания
Компоненты с горячей заменой	Источники питания, ленточные накопители
Управление системами	Поддержка спецификации Storage Management Initiative Specification (SMI-S)
Поддерживаемые операционные системы	Отдельные серверы и другие серверы с открытой системой Linux и Microsoft Windows
Ограниченная гарантия	Трехлетняя гарантия на отдельные детали
Вес	Максимальный вес базового модуля 28 кг Максимальный модуль расширения 22,6 кг
Размеры (В x Ш x Г)	Высота: 133 мм Ширина: 480 мм [*] Глубина: 880 мм ^{**}

* Включает в себя переднее покрытие стоечных направляющих, обеспечивающее зазор для открытия магазина.

** От передней панели до задней панели вентилятора на вставленном накопителе.

Источники: ieisystem.com, inspurpower.com

За дополнительной информацией обращаться к официальным авторизованным бизнес-сервис партнерам Inspur в Республике Узбекистан компаниям **Ruiju Technology** и **RIM-NIHOL**.

Сайты: nihol.uz, sdruiju.com.cn