



要点

- 在相同机架内利用一个 3U 基础模块和多达六个扩展模块，按需扩展磁带存储容量
 - 有助于利用安全的长期数据存储满足合规要求
 - 部署易于安装和管理的存储解决方案
 - 利用错误恢复和报告、库运行状况监测和自动恢复，快速解决数据存储问题
 - 有助于利用高密度解决方案降低存储数据中心空间和相关公用事业的成本
-

IBM TS4300 磁带库

在高度可扩展的磁带库中支持安全、长期的数据存储

在许多行业，特别是在金融服务、医疗保健和生命科学行业，对于安全的长期数据保留的要求普遍存在并越来越严格，数据量因此出现激增。磁带存储提供成本低于磁盘驱动器或闪存的长期存储选项。磁带上存储的数据保持离线状态或存储在一次写入的介质中，几乎无法被黑客攻击。IBM® TS4300 磁带库是一款高密度、高度可扩展、易于管理的磁带库，旨在长期安全地存储数据，同时帮助降低数据中心空间和公用事业相关的成本。

它的模块化设计支持用户按需增加磁带盒和驱动器容量。TS4300 围绕 3U 高的模块化基础磁带库构建，可以利用 Linear Tape-Open (LTO) Ultrium 磁带盒、驱动器和冗余电源扩展，纵向扩展至多达七个模块（包含基础磁带库）。单个机器人管理堆栈中的所有模块。

在七个模块的配置中，TS4300 提供超过 270 个 LTO 磁带盒的容量。安装和配置向导支持用户安装、扩展和维修磁带库，无需特殊培训。

为了满足安全性与合规性要求，TS4300 支持一次写入多次读取（WORM）磁带盒以增强数据保护，并利用 IBM Security Key Lifecycle Manager 提供磁带库管理的加密。

此外，还可利用 IBM TS4300 磁带库支持的功能改善业务持续性，例如利用自动控制路径和数据路径故障转移，在主机适配器或控制路径丢失时提供自动控制。



从基础磁带库开始

TS4300 基础磁带库包含管理基础磁带库系统所需的全部必要自动装置和智能，每模块多达 40 个 LTO 磁带盒插槽容量，具备多达五个输入/输出 (I/O) 插槽，每模块支持三种组合的全高和/或半高 (FH 或 HH) LTO 驱动器。TS4300 基础磁带库支持机架或桌面安装。模块扩展仅支持机架安装。



IBM TS4300 磁带库

快速找到存储的数据

通过融入 IBM Linear Tape File System™ (LTFS) 格式标准，TS4300 利用 IBM Spectrum Archive™，为 IBM 磁带驱动器和磁带库中存储的数据提供直接、直观的图形化访问。LTFS 兼容性让磁带存储的数据访问起来如同它们在磁盘或闪存存储中一样。

简化磁带存储部署与管理

TS4300 基于嵌入式开源软件架构，有助于加快部署并简化管理。一流的错误恢复和报告、磁带库运行情况监测和警报以及自动恢复功能有助于加速诊断和解决。自动化驱动器接口大幅提高了驱动器通信速度，从而加快代码更新和日志下载。

IBM 可为 TS4300 提供各种管理软件解决方案，以增强多通道架构和单个 TS4300 磁带库的使用。磁带库软件包含应用程序编程接口 (API) 挂钩，可实现轻松的 IBM 软件集成。

管理软件选项	
IBM Spectrum Archive	<ul style="list-style-type: none"> 使 LTO Ultrium 8、7 和 6 磁带库系统用户能够存放磁带盒，并在任何磁带盒中读取、写入并搜索数据 支持写入元数据和标记各个文件，以轻松、快速地访问磁带盒中存储的文件
IBM Spectrum Protect™	<ul style="list-style-type: none"> 支持用户创建、管理和优化归档 管理内容的并行副本，以及主动、非主动和场外内容
IBM Security Key Lifecycle Manager	<ul style="list-style-type: none"> 增强数据安全性，同时大大减少需要管理的加密密钥的数量 借助用于配置和管理的直观用户界面简化加密密钥管理 帮助最大限度地降低敏感信息丢失或泄漏的风险

IBM TS4300 磁带库配置		
	最小配置 - 基础模块	最大配置 - TS4300 基础模块和 6 个扩展模块
LTO Ultrium 磁带盒容量	32	272
I/O 插槽磁带盒减少数量	0 或 4	0 - 34
磁带驱动器	1 个 FH LTO、3 个 HH LTO 或 1 个 FH 和 1 个 HH LTO	7 个 FH LTO 或 21 个 HH LTO HH/FH 驱动器混合范围 19/1 或 7/7
总物理容量	384 TB	3,264 PB
逻辑库	最多为驱动器的数量	最多为驱动器的数量

TS4300 磁带库一览表	
机型	3U
物理容量	12 TB 本机容量/多达 30 TB 压缩容量 (LTO Ultrium 8) 6 TB 本机容量/多达 15 TB 压缩容量 (LTO Ultrium 7) 2.5 TB 本机容量/多达 6.25 TB 压缩容量 (LTO Ultrium 6)
网络接口	以太网
电源	1 个标配电源, 可选第二个冗余电源
热插拔部件	电源、磁带驱动器
系统管理	支持存储管理接口规范 (SMI-S)
支持的操作系统	选定 IBM 服务器以及其他 Linux 与 Microsoft Windows 开放式系统服务器
有限保修	特定部件三年保修期内范围
重量	基础模块最大 28 千克 (61.5 磅) 扩展模块最大 22.6 千克 (49.6 磅)
尺寸 (高 x 宽 x 深)	114 毫米 (4.48 英寸) x 446 毫米 (17.56 英寸) x 873 毫米 (34.37 英寸)

为何选择 IBM?

凭借超过 60 年的磁带存储技术交付经验，IBM 存储解决方案提供组织需要的可扩展性、安全性和易用性，以管理今天已司空见惯的海量数据。TS4300 磁带库提供高度可扩展的模块化选件，可随着数据存储要求的提高而扩展，同时有助于避免管理其他更昂贵的存储选件所需的额外数据中心空间和相关公用事业的成本。

如需更多信息

如需了解有关 IBM TS4300 磁带库的更多信息，请联系

IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问：

ibm.com/us-en/marketplace/ts4300

此外，IBM 全球融资部提供多种付款选项，可以帮助您获得发展业务所需的技术。从采购到处理，我们提供 IT 产品和服务全生命周期管理。有关更多信息，请访问：

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems
New Orchard Rd
Armonk, NY 10504

2017 年 10 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、IBM Spectrum Archive、IBM Spectrum Protect 和 Linear Tape File System 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。有关 IBM 商标的最新列表，请访问以下网站的“版权与商标信息”部分：ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linear Tape-Open、LTO、LTO 徽标、Ultrium 和 Ultrium 徽标是 HP、IBM Corp. 和 Quantum 在美国和其他国家/地区的商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家/地区的注册商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。

本文档为初始发布时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。IBM 并未在每个开展业务的国家/地区提供所有产品/服务。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适销性、对特定用途的适用性的保证以及任何不侵权的保证或条件。IBM 产品根据提供这些产品时所依据协议的条款与条件进行保证。

实际可用存储容量可能会针对非压缩和压缩数据进行报告，因此会存在差异，并可能小于声明的容量。



请回收再利用