



---

## 要点

- 提供可实现按需增长的模块化、可扩展的磁带库
  - 选择桌面、桌边和机架安装配置
  - 提供最佳数据存储效率，使用标准或一次写入多次读取 (WORM) Linear Tape-Open (LTO) Ultrium 数据磁带盒可实现高磁带盒密度
  - 通过采用 IBM Linear Tape File System™ 技术的 IBM® Spectrum Archive™，简化用户对存储在 LTO Ultrium 8、7、6 和 5 磁带盒中的数据的访问
- 

# IBM TS3310 磁带库

## 支持业务持续性和长期数据保留

IBM TS3310 磁带库是一个模块化、可扩展的磁带库，可满足那些使用磁带备份和其他磁带应用但空间和资源都比较有限的快速发展型公司的磁带存储需求。

TS3310 基于 5U 高模块化基础磁带库单元，可通过添加 LTO Ultrium 磁带盒、驱动器和冗余电源实现纵向扩展。

基础磁带库模块 L5B 型号是该产品系列的入门级产品。它包含了管理 5U 高磁带库系统所需的全部自动装置和智能性，可容纳多达 41 个磁带盒（35 个存储插槽与 6 个输入/输出 (I/O) 插槽）和 2 个 LTO Ultrium 8、7、6 或 5 磁带驱动器。

TS3310 L5B 型号可以通过添加 E9U 型号的扩展单元来进行扩展。

每个 E9U 型号包含 92 个物理 LTO Ultrium 磁带盒存储单元，并且可容纳多达 4 个 LTO Ultrium 8、7、6 和 5 磁带驱动器。此外，E9U 型号可容纳多达 2 个（1 个冗余）电源模块。如果 E9U 型号中安装有磁带驱动器，则必须至少安装 1 个电源模块。

TS3310 支持标准或 WORM LTO Ultrium 数据磁带盒，并继续支持采用 LTO Ultrium 8、7、6 和 5 磁带驱动器的数据加密。进行加密密钥管理需要 IBM Security Key Lifecycle Manager。





对于那些无法确定自己短期或长期磁带容量需求的组织而言，TS3310 磁带库的按需扩容 (CoD) 功能使他们能按需扩展系统。在初始交付配置中，E9U 型号仅启用了一半的存储单元。购买 CoD 密钥使企业能够采用 E9U 型号存储单元的另一半进行扩展。

TS3310 基于 IBM 非常成功且获得专利的多路径架构而构建，可以划分为每个安装的磁带驱动器一个逻辑磁带库。这些逻辑磁带库可以同时连接至多个不同的服务器，分别运行不同的操作系统和磁带应用程序。

IBM 可为 TS3310 磁带库提供各种管理软件解决方案，以增强多通道架构和单个 TS3310 磁带库的使用。此外，还提供了密钥路径诊断功能，可以协助管理用户对支持加密的磁带库进行设置、配置或故障排除。

#### 管理软件选件

<b>IBM Spectrum Archive</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使 LTO Ultrium 8、7、6 和 5 磁带库系统用户能够在磁带库中盘存磁带盒，并在任何磁带盒中读取、写入并搜索数据</li><li>• 支持写入元数据或“标记”独立文件，以轻松快速地访问磁带库中任何磁带盒上存储的任何文件</li></ul>
<b>IBM Spectrum Protect</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支持用户创建、管理和优化归档</li><li>• 管理内容的并行副本，以及主动、非主动和场外内容</li></ul>
<b>Security Key Lifecycle Manager</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 借助用于配置和管理的直观用户界面简化加密密钥管理</li><li>• 帮助最大限度地降低敏感信息丢失或泄漏的风险</li></ul>
<b>高级报告</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 提供诊断和趋势分析数据的图形显示，以帮助评估磁带驱动器、介质性能与驱动器利用率参数</li><li>• 支持驱动器资源利用率报告和介质完整性分析报告功能</li><li>• 驱动器资源利用率报告可以识别利用率接近 100% 的驱动器或驱动器组</li><li>• 介质完整性报告可以衡量和评估磁带库中的介质和驱动器性能</li></ul>

TS3310 磁带库配置		
	3576 L5B 型号	3576 L5B 型号和 4 个 E9U 型号
配置	基础磁带库	基础磁带库和 4 个扩展单元
最大 LTO Ultrium 存储插槽数量	41	409
最大 LTO Ultrium I/O 插槽数量	6	54
最大磁带驱动器数量	2	18
总物理容量	最高 492 TB (采用 2.5:1 压缩最高 1.230 PB)	最高 4.908 PB (采用 2.5:1 压缩最高 12.270 PB)
按需扩容增量	不适用	46 个磁带盒
最大逻辑磁带库数量	2	18

TS3310 磁带库一览表	
外形/高度 (高 x 宽 x 深)	L5B: 219.7 毫米 (8.65 英寸) x 443.2 毫米 (17.45 英寸) x 801.4 毫米 (31.55 英寸) L5B + E9U: 620.8 毫米 (24.4 英寸) x 443.2 毫米 (17.45 英寸) x 801.4 毫米 (31.55 英寸)
磁带驱动器接口选项	8 Gbps 双端口光纤通道 (LTO Ultrium 7、6 和 5)
网络接口	以太网
电源	L5B: 标配 1 个 (最多 2 个); L5B + E9U: 标配 2 个 (最多 4 个); L5B + E9U + E9U: 标配 3 个 (最多 6 个); L5B + 3 个 E9U: 标配 4 个 (最多 8 个); L5B + 4 个 E9U: 标配 5 个 (最多 10 个)
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)
受支持的操作系统	选定 IBM 服务器以及其他 Linux 与 Microsoft Windows 开放式系统服务器。 最新支持信息: 参见 <a href="#">IBM System Storage Interoperation Center</a>
有限保修	1 年, 9 x 5, 下一工作日处理
重量	L5B: 最高 38.6 千克 (85 磅) L5B + E9U: 最大 88.5 千克 (195 磅)

## 为何选择 IBM?

存储环境的性能和可用性可以增强或妨碍您的业务流程。这正是 IBM 的优势和价值所在。作为存储行业的市场领先者，我们可以帮助您应对您的整个网络或公司面临的挑战。

创新的技术、开放式标准、卓越的性能，以及众多久经考验的存储硬件和解决方案产品组合，所有这一切均由处于领先地位的 IBM 提供支持，而这些仅仅是您应考虑 IBM 存储产品的部分原因。

## 如需更多信息

如需了解有关 IBM TS3310 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/ts3310](http://ibm.com/us-en/marketplace/ts3310)

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](http://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 Control 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](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其它国家或地区的商标。

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

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。

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。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适用性、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 根据提供产品时的协议条款与条件提供产品担保。

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