



IBM TS3200 磁带库

入门级 LTO 磁带库，可提供可靠、大容量、高性能的磁带备份

要点

- 支持最新一代的 Linear Tape-Open (LTO) 技术，采用 4U 外形提供多达四个 LTO™ Ultrium™ 7 磁带驱动器
 - 为中端存储环境提供超凡的容量、性能和可靠性，实现经济高效的备份、恢复和归档
 - 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 7、6 和 5 磁带盒中的数据的访问
 - 通过标准 Web 界面对存储库进行远程管理，从而为存储操作提供高度的灵活性和更出色的管理控制
-

IBM TS3200 磁带库利用最新一代的 LTO 技术来帮助您经济高效地应对不断增长的存储需求。

TS3200 及其存储管理应用程序能够满足容量、性能、数据保护、可靠性、经济性和适用性要求。它采用了 LTO Ultrium 磁带技术，是一款功能丰富的大容量入门级磁带存储解决方案。TS3200 是一款卓越的大容量或高性能磁带备份解决方案（可以带也可以不带随机访问），是 IBM Power Systems™ 和其他开放式系统实现磁带自动化的理想选择。

TS3200 磁带库非常适用于应对中小型环境的备份、恢复和归档数据存储需求。借助最多 2 个 LTO Ultrium 全高型磁带驱动器或最多 4 个 LTO Ultrium 半高型磁带驱动器以及 48 个磁带盒容量，TS3200 磁带库可以利用 LTO 技术帮助经济高效地应对不断增长的存储需求。它配置有 4 个可移动磁带盒仓，其中 2 个位于左侧（24 个磁带盒插槽），另 2 个位于右侧（24 个磁带盒插槽）。此外，左下侧的盒仓包括一个三插槽 I/O 工作站，有助于在导入和导出介质时实现不间断的存储库操作。条码阅读器是存储库中的一个标配组件，支持存储库在顺序或随机访问模式下操作。TS3200 还标配有远程管理功能，可通过 Web



界面对磁带库进行远程管理。可选的路径故障转移功能能够在主机适配器或控制路径驱动器丢失时，自动将控制路径故障转移至预先配置的冗余控制路径，而且无需中断当前正在进行的工作。

LTO Ultrium 7 技术能够提供更高的容量，并且仍支持数据加密。硬件加密以及解密核心和控制核心位于 Ultrium 7 磁带驱动器内（通过 6 Gbps SAS 接口供 TS3200 使用）。大型内部数据缓冲区有助于提高数据访问速率并缩短磁带盒装入与倒带时间，此外还可借助动态通道校准来增加数据吞吐量。除可读取和写入 LTO Ultrium 7 磁带盒以外，LTO Ultrium 7 磁带驱动器还能以更高的数据传输速率读取和写入 LTO Ultrium 6 磁带盒以及读取 LTO Ultrium 5 磁带盒。LTO Ultrium 7 磁带驱动器使用 LTO Ultrium 6 TB 数据磁带盒时，可支持高达 300 MBps 的本机数据传输速率与高达 6 TB 的本机物理容量（使用 2.5:1 压缩时可达 15 TB）。采用 LTO Ultrium 7 磁带驱动器的 TS3200 的本机容量最高可达 288 TB（使用 2.5:1 压缩时可达 720 TB）。



采用全高型和半高型技术的 TS3200 能够为 LTO Ultrium 7、6、5 和 4 提供 8 Gbps 光纤通道和 6 Gbps SAS 接口，并可以连接到众多开放系统服务器。顺序或随机访问磁带库采用独立式配置，也可以选择机架安装式配置。TS3200 还有一个液晶显示屏，以及电源、驱动器和活动、错误状态和消息信息指示灯。

IBM TS3200 磁带库型号一览表

| | |
|--------------------|--|
| 驱动器选项 | LTO Ultrium 7 全高型: 8 Gbps 光纤通道 (FC#8444) LTO Ultrium 7 半高型: 6 Gbps SAS (FC #8447) ; 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8448) LTO Ultrium 6 半高型: 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8344) LTO Ultrium 6 半高型: 6 Gbps SAS (FC # 8347) ; 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8348) LTO Ultrium 5 全高型: 6 Gbps SAS (FC # 8245) ; 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8244) LTO Ultrium 5 半高型: 6 Gbps SAS (FC # 8247) ; 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8248) LTO Ultrium 4 半高型: 6 Gbps SAS (FC # 8149) ; 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8148) |
| 可用型号 | TS3200 磁带库型号 L4U 3573 L4U (MTM) |
| 可选功能代码 | |
| 路径故障转移 | FC # 1682 |
| 透明的 LTO Ultrium 加密 | FC # 5900 |
| 机架安装 | FC # 7002 |
| 右侧磁带盒仓组 | FC # 8106 |
| 左上侧磁带盒仓 | FC # 8107 |
| 左下侧磁带盒仓 | FC # 8108 |

IBM TS3200 磁带库型号一览表

| | |
|-----------------------|---|
| LTO Ultrium 磁带盒 | LTO Ultrium 7 介质: MT 3589 LTO Ultrium 6 介质: FC # 8605 LTO Ultrium 5 介质: FC # 8505 LTO Ultrium 4 介质: FC # 8405 |
| LTO Ultrium 清洁磁带盒 | FC # 8002 |
| 附加电源 | FC # 1901 |
| 磁带驱动器类型 | LTO Ultrium 7 全高型和半高型 LTO Ultrium 6 全高型和半高型; LTO Ultrium 5 全高型和半高型; LTO Ultrium 4 全高型和半高型 |
| 驱动器数量 | 1 – 4 |
| 磁带盒数量 | 48 |
| 邮件插槽数量 | 3 |
| 物理容量 | 磁带盒容量 15 TB, 采用 2.5:1 压缩与 LTO Ultrium 7; 6 TB 本机容量 6.25 TB, 采用 2.5:1 压缩与 LTO Ultrium 6; 2.5 TB 本机容量 3.0 TB, 采用 2:1 压缩与 LTO Ultrium 5; 1.5 TB 本机容量 1.6 TB, 采用 2:1 压缩与 LTO Ultrium 4; 800 GB 本机容量 磁带库容量 720 TB, 采用 2.5:1 压缩与 LTO Ultrium 7; 288 TB 本机容量 300 TB, 采用 2.5:1 压缩与 LTO Ultrium 6; 120 TB 本机容量 144 TB, 采用 2:1 压缩与 LTO Ultrium 5; 72 TB 本机容量 76.8 TB, 采用 2:1 压缩与 LTO Ultrium 4; 38.4 TB 本机容量 |
| 数据传输速率 (每个驱动器) | 使用 LTO Ultrium 7 时, 本机传输速率高达 300 MBps 使用 LTO Ultrium 6 时, 本机传输速率高达 160 MBps 使用 LTO Ultrium 5 时, 本机传输速率高达 140 MBps 使用 LTO Ultrium 4 时, 本机传输速率高达 120 MBps |
| 规格 (宽 x 高 x 深) | |
| 单机版 | 17.6 英寸 (447.5 毫米) x 7.29 英寸 (185.2 毫米) x 31.9 英寸 (810 毫米) |
| 机架安装 | 17.6 英寸 (447.5 毫米) x 6.89 英寸 (175.2 毫米) x 29.13 英寸 (740 毫米) |
| 重量 | 47 磅 (21.3 公斤), 不含机架安装 |
| 工作环境 | |
| 温度 | 50°F – 113°F (10°C – 45°C) |
| 相对湿度 | 10% RH – 80% RH (非冷凝) |
| 电功率 | 100 V 交流电压时为 4.0 amps; 240 V 交流电压时为 2.0 amps 0.1 KVA |
| 连接支持 | 8 Gbps 光纤通道, 6 Gbps SAS 接口, LVD SCSI, 4 Gbps 光纤通道和 3 Gbps SAS 接口 (LTO Ultrium 4 全高型) |
| 操作系统支持 | 未压缩设备驱动器支持可用于某些 IBM System 服务器和其他 Linux 与 Microsoft Windows 开放式系统服务器 最新支持信息: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic |
| 保修期 | 在大多数国家或地区提供三年客户更换单元 (CRU) 服务 |

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，我们可以帮助您克服您的网络或整个公司所面临的挑战。

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 TS3200 磁带库型号](#) 的更多信息，请联系 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问：

ibm.com/systems/storage/tape/ts3200/ 或

ibm.com/systems/storage/tape/

IBM 全球融资部可以帮助您以最经济高效和最具策略性的方式获得您企业所需的 IT 解决方案。对于符合信用要求的客户，我们将定制适合其业务要求的 IT 融资解决方案，实现高效的现金管理，并降低其总拥有成本。IBM Global Financing 是您为关键 IT 投资提供资金并推动业务向前发展的最明智的选择。有关详细信息，请访问：

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2015 年 10 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Power Systems、Spectrum Archive 和 System Storage 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

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

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

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。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 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按照非压缩和压缩数据来声明，因此会存在差异，并可能小于声明的容量。



请回收再利用