



要点

- 利用久经考验、经济高效的磁带驱动器实现高性能、大容量存储
 - 利用采用 IBM Linear Tape File System™ (LTFS) 技术的 IBM® Spectrum Archive™ 软件，实现快速数据访问
 - 利用加密保护、保留和防护关键数据
 - 借助一次写入多次读取 (WORM) 磁带盒实现长期数据保留
-

IBM TS1155 磁带驱动器

将磁带盒容量提高 50%，帮助降低长期数据存储成本

在当今需要大量数据的时代，经济有效的存储比以往任何时候都重要。社交媒体、云和移动大行其道，业务分析提高了长期数据存储的价值，而最终客户对数据访问性的要求在不断攀升。如果在昂贵的存储介质上存储大量极少访问的静态数据，则是给日益缩减的 IT 预算造成了巨大压力。

IBM TS1155 磁带驱动器让组织可以轻松地快速访问数据、改善安全性并实现长期数据保留，且成本低于磁盘解决方案。TS1155 设计支持现有的 JD 和 JC 介质格式，但也拥有高级读/写子系统，支持使用（或重用）JD 介质，且容量比前几代驱动器多 50%。

TS1155 提供了高性能、灵活的数据存储，并且支持数据加密。

此外，TS1155 支持 IBM Spectrum Storage™ 系列成员 IBM Spectrum Archive 中的 LTFS 格式，能以直接、直观和图形方式访问数据。

TS1155 支持 IBM TS4500 磁带库以及可实现独立安装的 IBM 机架。TS1155 提供了 3 种 D 型介质供您选择。JD 型 IBM 3592 高级数据磁带盒提供高达 15 TB 的本机容量，JZ 型 IBM 3592 高级 WORM 磁带盒提供相同容量。还可以向上格式化标称容量为 2 GB 的 JL 型 D 型



D 3592 经济磁带盒，从而实现 3 TB 存储容量，并支持快速数据访问。TS1155 还可以在前代 C 型介质 (JC、JY 和 JK) 上进行读写，具体取决于介质格式。

提供动态数据快速访问

TS1155 提供了满足当今动态数据需求所需的性能。该磁带驱动器支持高达 360 MBps 的本机数据传输速率，使传递信息的速度能够满足云、移动和社交媒体用户的需求。TS1155 在开启数据压缩时数据传输速度高达 700 MBps，有助于简化大数据管理。

利用加密帮助保护数据

存储、访问和管理数据时，安全性是一个重要的问题。加密功能有助于防止组织出现数据被盗或意外丢失的情况，尤其是那些包含各个客户个人或敏感信息的数据。

TS1155 内置数据加密功能，支持组织减少采用基于主机的数据加密，并降低由此对性能带来的负面影响，也减少了对专用加密设备的使用。此功能支持以加密的形式存储数据，因此在磁带盒丢失或被盗的情况下，仍可提供信息保护。

借助 IBM Security Key Lifecycle Manager，组织可在分布式环境下为 TS1155 磁带驱动器生成并管理加密密钥。此解决方案提供了 IBM 加密磁带驱动器与外部密钥库之间的接口。

为了进一步保护任务关键型数据，TS1155 采用了一流技术，例如在磁带盒上包含先进的交叉式纠错代码和出厂时写入的伺服道，以进行精确的磁头定位。此外，它还具有许多功能，例如虚拟止滑结和高解析度目录，它们分别用于改善小文件写入性能和复原数据访问。



借助 IBM Spectrum Archive 支持帮助降低成本

数据保留要求促使企业不仅要加密数据，还要在较长时间内存储更多数据，对于医疗保健、生命科学和金融服务领域尤其如此。全面介质归档和大规模传感器数据收集等其他数据密集型应用程序也需要高容量数据存储。

TS1155 支持采用 LTFS 技术的 IBM Spectrum Archive，让用户和应用程序可以直接访问磁带上存储的文件和目录，有助于降低长期数据保留成本。IBM Spectrum Archive 提供简单易用的接口，让组织可以自动将不经常访问的数据从磁盘移动到磁带，无需使用专有磁带应用程序。这使数据中心可以通过降低介质、占地面积和电源成本来增加大量容量。用户可以通过简单的拖放操作访问归档数据，与存储在磁盘上一样。

IBM TS1155 磁带驱动器一览表		
本机容量（未压缩）	15 TB 或 10 TB（使用 JD/JZ 介质）、7 TB 或 4 TB（使用 JC/JY 介质）； 3 TB 或 2 TB（使用 JL 介质）、900 GB 或 500 GB（使用 JL 介质），具体取决于介质格式	
本机持续数据传输速率（未压缩）	360 MBps（D 类介质） 300 MBps（C 类介质重新格式化）	
突发数据传输速率	800 MBps	
高速搜索（最高）	12.4 m/s 端到端搜索速率	
连接选件	3592-55F: 双端口 8 GB 光纤通道 3592-55E: 10 Gb 以太网	
物理特性		
尺寸	86 毫米（高）x 156 毫米（宽）x 374 毫米（深）（3.4 英寸（高）x 6.1 英寸（宽）x 14.7 英寸（深））	
重量	3.97 千克（8 磅 12 盎司）	
工作环境		
装有介质时的温度	16°C – 32°C（60.8°F – 89.6°F）	
相对湿度	20% – 80% 非冷凝（受介质限制）	
最高湿球温度	26°C（78.8°F）	
最大持续运行功耗（驱动器和集成的鼓风机）	3592-55F: 46 Watts 3592-55E: 66.5 Watts	
平台支持		
	平台	操作系统
3592-55F		
IBM	IBM Power Systems™ IBM System p IBM System i®	IBM AIX®、IBM i、Linux AIX 和 Linux IBM i 和 IBM OS/400®
开放式系统	Oracle 搭载 Intel 或 AMD 处理器的服务器	Solaris Linux Microsoft Windows
3592-55E		
开放式系统	搭载 Intel 或 AMD 处理器的服务器	Microsoft Windows
加密支持	IBM i、AIX、Sun、Linux 和 Windows	
保修期	1 年	

简化存储管理

TS1155 支持多数开放系统服务器。此外，IBM Spectrum Protect™ 和其他兼容软件产品可与 TS1155 一起使用，以进行存储和磁带管理。支持的软件 and 应用程序可从 IBM、IBM 业务合作伙伴或独立软件供应商（ISV）处单独购买。

介质容量和磁带盒选项

TS1155 磁带驱动器中使用的 IBM 3592 磁带盒有短型和高级长度型，并有可重写和 WORM 格式可供选择。磁带盒可按 20 个为一包进行订购，可以贴标签并进行初始化、只进行初始化，或者既不贴标签也不进行初始化。还可选择 RFID 标签选项。如需了解更多有关介质选项的信息，请联系 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，也可访问：

ibm.com/systems/storage/media

为何选择 IBM?

创新的技术、开放的标准、卓越的性能，以及广泛的、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 IBM 广受认可的业界领先性提供支持 — 而这些仅仅是您应考虑 IBM 存储解决方案的部分原因。

如需更多信息

如需了解更多有关 IBM TS1155 磁带驱动器的信息，请联系 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，也可访问：

ibm.com/systems/storage/tape/TS1155

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
Route 100
Somers, NY 10589

2017 年 5 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Linear Tape File System、IBM Spectrum Archive、IBM Spectrum Protect、IBM Spectrum Storage、Power Systems、AIX、System i 和 OS/400 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

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。

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

Intel 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/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。

本文中论述的性能数据是在特定操作条件下得出的。实际结果可能会有所不同。

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 根据提供产品时的协议条款与条件提供产品担保。



请回收再利用