



---

### 重点

- 提升容量和性能
  - 优化数据安全
  - 保护您的技术投资
  - 降低运营成本
  - 享有对IBM®线性磁带文件系统™的支持
- 

# IBM LTO Ultrium 6 全高磁带驱动器

提升了容量和性能，因此可降低数据存储的能耗和成本。

## 概述

由于企业拥有比以往任何时候都多的数据，因此需花费更长时间管理、保护和保存这些数据。作出数据管理投资决策时，企业须在规避风险和降低成本之间保持平衡。IBM开放式线性磁带协议（LTO）

Ultrium 6全高磁带驱动器旨在帮助企业管理爆炸式增长的数据，保证快速可靠地存取数据，并确保业务弹性。

## 提升容量和性能

数据的快速增长使得对存储容量和存储速度的要求变得更高。第六代LTO Ultrium磁带驱动器提供2.5TB的原生容量，576GB/小时（160MBps）的原生数据传输率，以便快速备份并恢复数据和减少主要数据丢失或中断造成的破坏。LTO Ultrium 6全高磁带驱动器提供高达6.25 TB的数据盒式压缩容量，从而实现更高的效率和性能。

## 优化数据安全

企业必须确保数据隐私，确保未经授权不得访问数据，并确保数据不会意外丢失。磁带盒式的便携性促进了远程离线数据存储，从而确保免受可能影响在线或现场数据的自然或人为威胁。LTO Ultrium 6全高磁带驱动器具有设备级数据加密功能，以增加安全性，保护数据，并支持一次写入多次读取（WORM）介质盒，从而减少因人为因素导致的数据丢失风险。





磁带盒具有存储介质中最长的保质期，且减少了支持长期数据保存所需的硬件更换周期数。

### 降低运营成本

由于每千兆字节的能源成本和获取成本较低，因此磁带仍是目前最经济和环保的存储技术。更大容量的LTO Ultrium 6减少了数据备份和档案操作所需的磁带盒数量，从而减少了对介质存储空间的需求。

### 享有对IBM线性磁带文件系统的支持

LTO Ultrium 6支持线性磁带文件系统（LTFS），这使得磁带存储成为更吸引人的数据保护和存储解决方案。利用类似于磁盘的目录树结构和拖放技术，索引数据文件，以便进行搜索和检索。用户和应用程序可直接从磁带而非从第三方专有应用程序上检索文件。

### 保护您的技术投资

用户需要在充分利用技术进步的同时，最大限度地利用以前的资产，以获取最大的经济效益。LTO Ultrium 6全高磁带驱动器与Ultrium 5介质读写兼容，且与Ultrium 4介质读取兼容。用户可以把LTO Ultrium 6驱动器与现有的磁带自动化硬件和上一代介质整合在一起。

## IBM LTO Ultrium 6全高磁带驱动器的性能和优点

| 性能                       | 优点                                                                                                                                   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 576GB/小时（160MBps）原生数据传输率 | <ul style="list-style-type: none"> <li>更快的数据备份和检索速度</li> </ul>                                                                       |
| 2.5TB原生磁带盒容量             | <ul style="list-style-type: none"> <li>能存储更多数据，以满足不断增加的数据保护和存储需求。</li> </ul>                                                         |
| 2.5:1数据压缩比               | <ul style="list-style-type: none"> <li>提供高达6.25GB的磁带盒压缩容量（LTO Ultrium 5容量的两倍以上）</li> <li>提高数据吞吐量，并减少介质存储空间需求</li> </ul>              |
| 跳过同步                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>写入磁带时，减少回车次数</li> <li>提高磁带盒的可靠性和读写性能</li> </ul>                                               |
| 速度匹配                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>动态匹配磁带速度和主机数据传输速率</li> <li>通过防止“摩擦”，提高磁带的可靠性和使用寿命</li> </ul>                                  |
| 数据安全模式                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>提供设备级写入保护：能启用/禁用</li> <li>通过防止磁带盒上出现意外覆盖的数据，提供额外的数据安全</li> </ul>                              |
| 分区和线性磁带文件系统              | <ul style="list-style-type: none"> <li>利用目录树结构和拖放技术，启用数据文件搜索和检索</li> <li>显著增强数据访问和检索</li> <li>潜在地减少或消除软件许可成本和从磁带中检索数据的依赖性</li> </ul> |

**IBM LTO Ultrium 6全高磁带驱动器**

| <b>特征</b>                |                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 磁带驱动器类型                  | IBM LTO Ultrium 6                                                                                                                                            |
| 磁带盒容量                    | 2.5TB的原生容量；6.25TB（2.5:1的数据压缩比）                                                                                                                               |
| 原生数据传输率                  | 160MBps和576GB/小时                                                                                                                                             |
| 数据盒式磁带                   | LTO Ultrium 6（可重复写入）；LTO Ultrium 6一次性写入多次读取（WORM）                                                                                                            |
| 清洗磁带盒                    | 通用清洗磁带盒                                                                                                                                                      |
| 向后兼容                     | 与LTO Ultrium 5介质读写兼容<br>且与LTO Ultrium 4介质读取兼容                                                                                                                |
| 接口                       | 6Gbps SAS                                                                                                                                                    |
| 磁带库接口                    | LDI、RS422上的ADI或通过以太网的iADI                                                                                                                                    |
| 数据压缩                     | SLDC（符合ECMA-321的LTO数据压缩）†                                                                                                                                    |
| 加密                       | AES-256                                                                                                                                                      |
| 缓冲区                      | 1GB                                                                                                                                                          |
| 倒带速度                     | 高达10米/秒                                                                                                                                                      |
| 运行速度                     | 高达6.8米/秒                                                                                                                                                     |
| 数据速率匹配                   | 数据速率匹配：40 - 160MBps                                                                                                                                          |
| <b>物理特征</b>              |                                                                                                                                                              |
| 尺寸（内置驱动器）<br>（W x H x D） | 146毫米 x 82.5毫米 x 205.5毫米（5.74英寸 x 3.24英寸 x 8.09英寸）                                                                                                           |
| 重量（内置驱动器）                | 2.8千克（4.0磅）                                                                                                                                                  |
| <b>可靠性</b>               |                                                                                                                                                              |
| 平均故障间隔时间<br>（MTBF）       | 100%占空比时，250000小时的通电时间                                                                                                                                       |
| 出错率（经计算）                 | 1 x 10 <sup>17</sup> 字节/永久读数误差                                                                                                                               |
| 出错率（经验证）                 | 1 x 10 <sup>14</sup> 字节/永久读数误差和<br>1 x 10 <sup>13</sup> 字节/永久写入误差                                                                                            |
| <b>运行环境</b>              |                                                                                                                                                              |
| 运行温度                     | 10° C - 40° C（50° F - 104° F）                                                                                                                                |
| 相对湿度                     | 10% - 80%（非冷凝）                                                                                                                                               |
| 电功率                      | 3.0安，5伏；1.1安，12伏（稳态）                                                                                                                                         |
| 功耗                       | 7.5瓦（空闲，带磁带盒）和27.0瓦（读写）                                                                                                                                      |
| 开放式系统支持                  | Microsoft Windows 2000、Microsoft Windows服务器2003、Sun Solaris 10、HP-UX 11.0和11i、Linux（红帽子企业级服务器4、SUSE Linux企业级服务器9、IBM AIX® 第5.1版、第5.2版和第5.3版以及Novell NetWare） |
| 保修                       | 三年邮寄更换‡                                                                                                                                                      |

## 了解更多详情

如需了解更多关于IBM LTO Ultrium磁带驱动器的信息，请联系与您对接的IBM销售代表，或访问：

[ibm.com/systems/storage/tape/oem](http://ibm.com/systems/storage/tape/oem)

您可向IBM销售代表或在

[ibm.com/systems/storage/media](http://ibm.com/systems/storage/media)上订购盒式磁带，以用于您的IBM LTO Ultrium磁带产品中。

此外，IBM全球融资部可帮助您以最具有成本效益和最具有战略意义的方式获得您业务所需的信息技术解决方案。我们将与信用良好的客户合作，定制信息技术融资解决方案，以实现您的业务目标，启用有效的现金管理，并提高您的总拥有成本。IBM全球融资部是您赞助关键信息技术投资并推动业务向前发展的最佳选择。如需了解更多详情，请访问：

[ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



©版权IBM公司2012 IBM公司  
系统和技术团队路由100  
Somers, 纽约 10589

2012年12月在美国生产

IBM、IBM标识、ibm.com和线性磁带文件系统是在全球多个司法行政区注册的国际商用机器公司的商标。其它产品和服务名称可能是IBM或其它公司的商标IBM商标当前列表见[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)上的“版权和商标信息”

Microsoft和Windows是微软公司在美国或其它国家（或美国与其它国家）的商标。

Linux是Linus Torvalds在美国或其它国家（或美国与其它国家）的注册商标。

开放式线性磁带协议（LTO）、LTO标识、Ultrium和Ultrium标识是惠普、IBM公司和昆腾公司在美国或其它国家的商标。

本文件自最初发布之日起生效；IBM公司可随时更改本文件。并非所有产品都能在IBM开展业务的国家中获得。

用户负责利用IBM产品和程序，评价和验证任何其它产品或程序的运行情况本文件中的信息是“按原样”提供的，无任何明示或暗示的担保，包括对适销性、适用于特定用途的任何担保以及不侵权的任何担保或条件。根据本协议项下的条款和条件，担保IBM公司产品。

未压缩和压缩数据的实际可用存储容量可能会有所变化，甚至可能小于声称的容量。

§ 可能不符合某些行业、州或国家的法规要求。

† 发布ECMA-321之前，无损流数据压缩算法（SLDC）也称为“LTO-DC”。SLDC使用ALDC作为主要数据压缩方案，也有一个直通方案，以避免不可压缩的数据扩展，即ALDC和大多数其它压缩算法都会遇到的问题。

‡ 所有性能参数和可靠性参数都是“按原样”提供的。IBM公司并未作出任何明示或暗示的担保或保证。实际参数可能不同，这取决于多个因素，包括系统硬件配置和软件设计和配置。



请回收使用