

Lenovo TS4500磁带库

可实现高存储密度和集成式管理的新一代云存储解决方案

大数据为您获取业务洞察提供了巨大机遇，但您需要合适的技术帮助管理和利用数据。Lenovo 云解决方案可以帮助您利用大数据的力量，同时降低成本并实现安全的环境。

新一代Lenovo TS4500 磁带库旨在帮助大中型企业应对云存储挑战，包括数据量增长、不断攀升的存储占用空间成本、数据迁移工作，以及 IT 培训与管理的复杂性随着员工资源的减少而增加。

TS4500 通过融入最新一代的行业领先 LTO 技术满足这些业务需求，此技术将帮助组织应对现代磁带用例日益提高的数据要求，用例包括大数据、云、媒体和娱乐、超高清编辑、数字视频监视、物联网（IoT）、活跃文件归档和备份等。

TS4500 具有当今数据增长所要求的密度以及效益和可管理性，可随业务需求的增长而扩展，同时还可保护在 Lenovo 磁带库产品中的现有投资。您可以同时实现较低的每 TB 成本和较高密度，在 10 平方英尺的单个库中利用 LTO Ultrium 9 磁带盒存储多达 13PB 的数据，或利用 3592 磁带盒存储多达 11PB。

TS4500 在单屏幕管理控制台内提供高级集成式磁带驱动器和介质管理功能。TS4500 图形用户界面（GUI）基于统一的管理界面。其中包含的主要功能可引导存储管理员完成关键任务。例如，您可以通过持续、一目了然的库利用率和运行状态指标监控磁带库。

Lenovo TS4500 提供自动控制路径和数据路径故障转移、磁带驱动器加密、双自动存取器和 WORM 介质支持等功能，改善了管理并有助于降低云中的风险。此外，Lenovo TS4500 现在支持最新一代的 IBM Z® 服务器 IBM z14™。大型机管理员可以依靠 TS4500 帮助降低占地空间并提高总体容量。



适用于云环境的自动化解决方案

TS4500 是磁带驱动器集成领域的领先产品，具备众多卓越功能，包括永久全球名称、多路径架构、驱动器/介质异常报告、远程驱动器/介质管理以及基于主机的路径故障转移。TS4500 L25、D25 和 S25 机架支持 Lenovo TS1155、Lenovo TS1150 和 Lenovo TS1140 磁带驱动器，而 TS4500 L55、D55 和 S55 机架支持 LTO Ultrium 8、7、6 和 5 磁带驱动器。LTO Ultrium 磁带驱动器以及 TS1155、TS1150 和 TS1140 磁带驱动器可以机架对机架地在 TS4500 库中混用。L 机架和 D 机架型号通过改进的热插拔驱动器封装提升效率。所有机架均包括高密度（HD）插槽技术，此技术可极大地增加库的总容量。

TS4500 机架型号可以放置在任何活动位置，这意味着库可以从首个 L 机架的右侧和左侧进行扩展，从而实现占地空间灵活性。双存取器选件有助于提高装载性能以及整体系统可靠性和可用性。可以在磁带库的末端执行存取器维护，无需专用维护托架。

架顶式产品还可在磁带库的顶部为光纤通道交换机、磁带数据移动器或 Lenovo Spectrum Archive 节点提供 10U 的机架空间。

Lenovo TS4500磁带库

架顶式产品还可在磁带库的顶部为光纤通道交换机、磁带数据移动器或 Lenovo Spectrum Archive 节点提供 10U 的机架空间。



提供按需扩容功能

对于希望随着需求增长扩展磁带存储的用户，TS4500 磁带库机架提供了更为灵活的升级途径。TS4500 L 机架型号的按需扩容配置包括入门级配置、中级配置和基本容量配置。此外，所有型号均支持高密度按需扩容配置。

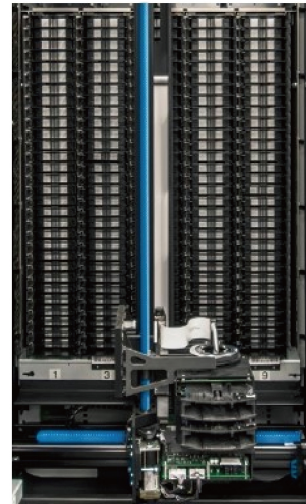
包含高级功能

TS4500 拥有众多高级功能，可提供一流的性能和长期的价值。例如，高级磁带库管理系统（ALMS）功能支持动态存储管理，从而使您能够创建和更改逻辑磁带库，以及将任一驱动器配置至任一逻辑磁带库中。TS4500 还提供了自动控制路径和数据路径故障转移，有助于提高业务持续性和灾难恢复，基于策略的自动介质验证有助于将数据风险降至最低。

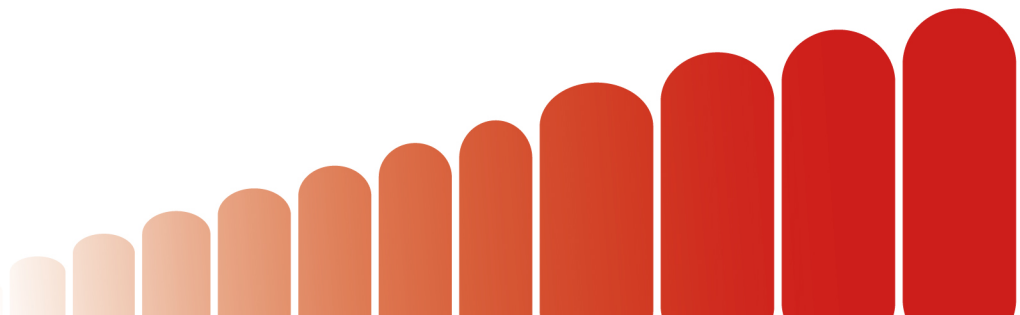
集中磁带管理

Lenovo 可为 TS4500 提供广泛的管理软件选项。管理软件选项包括：

- Lenovo Spectrum Archive – 用户和应用程序可直接访问存储在磁带上的文件和目录
- Lenovo TS4500 命令行界面（CLI）– 提供对 TS4500 库管理命令的访问
- Rocket Servergraph Professional – 可使管理员监控和报告存储设备
- Lenovo Tape System Library Manager – 支持将多库环境作为单个系统进行管理
- Lenovo Security Key Lifecycle Manager – 通过一个直观的用户界面简化加密密钥管理



扫描二维码
了解更多产品信息



TS4500 磁带库一览表

机架定义	L25 – 适用于 TS1155、TS1150 和 TS1140 (3592) 驱动器和磁带盒的基本机架 – 包括 32 个输入/输出 (I/O) 插槽 D25 – 适用于 TS1155、TS1150 和 TS1140 (3592) 驱动器与磁带盒的支持驱动器的存储扩展机架 S25 – 适用于 3592 磁带盒的仅用于存储的扩展机架 L55 – 适用于 LTO 驱动器和磁带盒的基本机架 – 包括 36 个 I/O 插槽 D55 – 适用于 LTO 驱动器与磁带盒的支持驱动器的存储扩展机架 S55 – 适用于 LTO 磁带盒的仅用于存储的扩展机架
磁带驱动器类型	TS1155、TS1150 和 TS1140 (3592)、LTO Ultrium 8、7、6 和 5 磁带驱动器
每个磁带库的机架数量	一个基本机架，多达 17 个扩展机架以及 7 个 Dx5 机架
驱动器数量	每机架多达 16 个 (机架 1 中最多为 12 个) 每个磁带库高达 128 个
磁带盒数量	L25 – 多达 660 个 (机架 1 中多达 550 个) D25 – 多达 740 个 (机架 1 中多达 590 个) S25 – 多达 1,000 个 (机架 1 中多达 798 个) 每个磁带库支持的总数量: 多达 17,550 个 L55 – 多达 882 个 (机架 1 中多达 730 个) D55 – 多达 970 个 (机架 1 中多达 774 个) S55 – 多达 1,320 个 (机架 1 中多达 1,054 个) 每个磁带库支持的总数量: 多达 23,170 个
容量*	3592 高级磁带盒: 每个磁带库高达 263.25 PB (采用 3:1 压缩时 789.75 PB) LTO Ultrium9 磁带盒: 每个磁带库高达 417 PB (采用 2.5:1 压缩时, 最高 1.04 EB) LTO Ultrium 8 磁带盒: 每个磁带库高达 278 PB (采用 2.5:1 压缩时, 最高 695 PB)
操作系统支持	参见 IBM System Storage Interoperation Center (URL: https://www-304.ibm.com/systems/support/storage/ssic/interoperability.wss)

* 容量取决于安装的驱动器、使用的磁带盒数量和类型以及实现的压缩率。列出的容量为物理容量。可用容量可能低于该值。

关于联想

联想是一家成立于中国、业务遍及 180 个市场的全球化科技公司。年营业额 4116 亿人民币。联想聚焦全球化发展, 树立了多元化的企业文化和运营模式典范, 服务全球超过 10 亿用户。作为值得信赖的全球科技企业, 联想助力客户, 把握明日科技, 变革今日世界。

如需更多信息

了解有关 Lenovo TS4500 磁带库的更多信息, 请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴, 或访问 biz.lenovo.com.cn



扫描二维码
了解更多产品信息



Lenovo 联想



售前专线 **400 819 6776**

售后专线 **400 106 8888**

©2023 Lenovo.保留所有权利。

供货情况：产品、价格、规格和供货情况可能发生变化，恕不另行通知。联想不对图片或排版错误承担责任。保修：如需获取适用保修的副本，请访问官方网站，对于第三方产品或服务，联想不作任何声明或担保。商标：Lenovo、Lenovo徽标、ThinkSystem是联想的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。