

StorageTek SL4000 模块化磁带库系统



如今，保护敏感数据并确保其安全性是 IT 部门繁忙工作中的首要任务。事实证明，基于磁带的数据库保护和归档解决方案可以帮助企业从勒索软件攻击和其他业务中断中恢复，并尽可能降低长期数据保存的总拥有成本。采用强大、高性能、高度灵活的磁带库系统进行数据保护或归档将帮助您显著提高安全性和可用性，同时降低成本。



主要特性

- 无需中断即可从 300 个插槽扩展至 9017 个插槽
- 通过冗余和可热插拔组件尽可能减少停机
- 通过智能化分区来支持整合并提高磁带库利用率
- 集成管理和嵌入式 Web 服务界面

主要业务优势

- 通过多个冗余选件和智能可维护性提供更高的可用性
- 通过按需购买的扩展机制降低总拥有成本
- 通过中心线架构和冗余机械手提升性能
- 通过集成 UI 和主动提醒简化

灵活满足不断变化的需求

灵活的 Oracle StorageTek SL4000 模块化磁带库系统可以从 300 个插槽扩展至 9000 个插槽，并从 1 个磁带机扩展至 120 个磁带机，能够轻松满足不断变化的存储需求。基本磁带库支持 339 个插槽和 24 个磁带机，因此可在一个磁带架中提供多达 4 PB 的数据空间。通过添加额外的磁带扩展模块，单个磁带库最多可扩展至 108.2 PB。而如果添加 3 个磁带机扩展模块，吞吐量最多可增加至 148 TB/小时。该系统采用按需扩容技术支持实时扩展，您可以预先安装与占地空间相符的物理容量并在需要时用硬件激活文件激活相应的容量，从而实现无中断扩展。

通过简化管理来降低成本

智能化的存储管理方法能够减轻您的管理负担。StorageTek SL4000 模块化磁带库系统提供了灵活的磁带库资源管理、监视、分区和共享解决方案。功能丰富的管理界面可提供关于磁带库运行的详细信息。它还支持四种用户角色（包括只读角色），因此有助于提高安全性。系统会跟踪由用户和应用在其中发起的所有操作，并在发现问题时发送主动电子邮件提醒。您可以设置通过电子邮件来提供关于磁带库活动的主动通知。

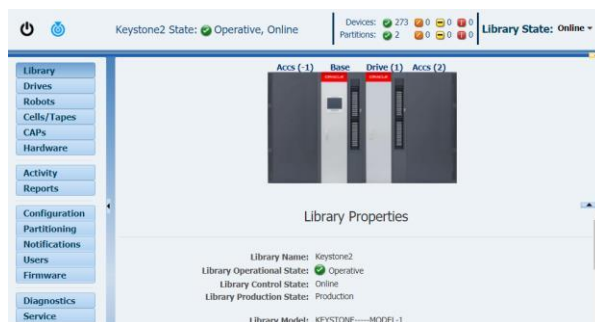


图 1: StorageTek SL4000 模块化磁带库系统集成 UI

STORAGETEK SL4000

该系统可通过灵活的可扩展性、高可用性和简化管理提供非凡价值。它能够满足用户对数据保护、灾难恢复、归档或云部署的需求，是一种节能环保的解决方案。

相关产品

以下产品与StorageTek SL4000 模块化磁带库系统相集成：

- Oracle DIVArchive
- Oracle Hierarchical Storage Manager
- Oracle Secure Backup
- Oracle StorageTek LTO 磁带机系列
- Oracle StorageTek T10000 磁带机系列
- Oracle's StorageTek磁带介质

为了延长存储使用周期，StorageTek SL4000 模块化磁带库系统通过简化整合来帮助您节省空间、能源和资金。您可以在磁带库内分配多达 16 个分区，并极其灵活地将资源分配给各个插槽/磁带机，从而无缝支持各种备份和归档应用。系统的槽位混插技术允许在磁带库中混用受支持的磁带机和介质，因此进一步简化了存储管理。

StorageTek SL4000 模块化磁带库系统还支持 Oracle 密钥管理器。Oracle 密钥管理器提供了一个简单、集中化、可扩展的解决方案，用于管理对磁带机所写数据进行加密和解密的密钥。与平台无关的 Oracle 密钥管理器符合联邦信息处理标准出版物 (FIPS PUBS) 140-2 的要求，其运行不受应用、操作平台或主存储设备的影响。

通过冗余组件尽可能提高可用性

StorageTek SL4000 模块化磁带库系统通过已在严苛的企业环境中得到验证的创新技术来积极防范各类风险。无中断、实时地更换机械手、电源和磁带机有助于维持 24x7 全天候运行。双控制路径技术可在一条路径发生故障时支持主机应用故障切换。冗余机械手可改善性能并大幅度提高可用性。此外，该系统独特的中心线架构可减产机械手争用，这使磁带到磁带机的性能提高多达 50%。

由存储专家提供支持

Oracle 竭力为您的存储环境提供量身定制的关键任务服务和支持。Oracle 高级客户支持服务可提供安装、配置、优化、持续监视和定制支持来帮助您应对存储挑战。Oracle 服务专业人员通过有助于预测、识别和修复任何潜在问题的诊断和监视工具来帮助您获得高水平的系统性能和可用性。从磁带库安装服务到密钥管理加密系统的设计和实施，Oracle 服务专家都能帮助您从您的存储基础设施中获得更多价值 — 同时减少对您业务的干扰。要了解更多信息，请联系您的 Oracle 销售代表、发电子邮件至

acsdirect_us@oracle.com 或访问

www.oracle.com/cn/support/advanced-customer-support/。

STORAGETEK SL4000 模块化磁带库系统规格

规格	基本模块 (最低配置)	磁带机扩展模块 (可选模块, 最多 3 个)	磁带扩展模块 (可选模块, 最多 14 个)
磁带插槽数量	多达 339 个可用插槽, 26 个磁带访问端口 (CAP) 插槽	多达 518 个可用插槽, 26 个可选 CAP 插槽	多达 620 个可用插槽, 26 个可选 CAP 插槽
原厂容量 (未压缩)	<ul style="list-style-type: none"> StorageTek LTO8 (339 盒磁带, 12 TB/盒) – 4 PB StorageTek LTO7 (339 盒磁带, 6 TB/盒) – 2 PB StorageTek T10000D (339 盒磁带, 8.5 TB/盒) – 2.8 PB 	<ul style="list-style-type: none"> StorageTek LTO8 (518 盒磁带, 12 TB/盒) – 6.2 PB StorageTek LTO7 (518 盒磁带, 6 TB/盒) – 3.1 PB StorageTek T10000D (518 盒磁带, 8.5 TB/盒) – 4.4 PB 	<ul style="list-style-type: none"> StorageTek LTO8 (620 盒磁带, 12 TB/盒) – 7.4 PB StorageTek LTO7 (620 盒磁带, 6 TB/盒) – 3.7 PB StorageTek T10000D (620 盒磁带, 8.5 TB/盒) – 5.3 PB
磁带机数量/类型	最多 24 个所支持的磁带机的任意组合	最多 32 个所支持的磁带机的任意组合	此模块无磁带机
原厂吞吐量 (未压缩)	<ul style="list-style-type: none"> StorageTek LTO8 (24 个磁带机, 360 MB/秒) – 29.7 TB/小时 StorageTek LTO7 (24 个磁带机, 300 MB/秒) – 24.7TB/小时 StorageTek T10000D (24 个磁带机, 252 MB/秒) – 20.8 TB/小时 	<ul style="list-style-type: none"> StorageTek LTO8 (32 个磁带机, 360 MB/秒) – 39.5 TB/小时 StorageTek LTO7 (32 个磁带机, 300 MB/秒) – 33 TB/小时 StorageTek T10000D (32 个磁带机, 252 MB/秒) – 27.7 TB/小时 	此模块无磁带机
模块尺寸 (高度、深度、宽度)	<ul style="list-style-type: none"> 77.6 英寸/197.5 厘米 48 英寸/121.9 厘米 36 英寸/91.5 厘米 	<ul style="list-style-type: none"> 77.6 英寸/197.5 厘米 48 英寸/121.9 厘米 30.2 英寸/76.8 厘米 	<ul style="list-style-type: none"> 77.6 英寸/197.5 厘米 30.5 英寸/77.5 厘米 30.2 英寸/76.8 厘米
非中断可维护性	配电单元 (PDU, 可选 2N)、CAP 电机及控制卡、散热风扇、直流电源、磁带机、机械手 (带访问扩展模块 [AEM])		
平均无故障换带次数	200 万次/机械手		
磁带库界面	通过操作面板 (标准) 或 Web 浏览器提供集成 UI; 可选择使用嵌入式 Web 服务界面		
自动发现	自动发现和自动配置所有磁带机、介质类型、插槽和 CAP		
服务集成	内置电子邮件提醒以及对 Oracle 服务交付平台的集成支持		
温度 (工作)	+60°F 至 +90°F (+16°C 至 +32°C)		
温度 (非工作)	+50°F 至 +104°F (+10°C 至 +40°C)		
相对湿度 (工作)	20% 至 80%		
相对湿度 (非工作)	20% 至 80%		
电压	200 VAC – 240 VAC (50 Hz – 60 Hz)		
功耗	因配置而异; 请参见产品文档		
安全性	UL 60950-1, -23; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07, -23-07; EN/IEC 60950-1, -23		
辐射	FCC (47 CFR 15, B 子部分) A 类; CE (EN55022 A 类、EN61000-3-2、EN61000-3-3); VCCI V-3 A 类; ICES-003 A 类、KN22 A 类和 AS/NZS CISPR22 A 类		
抗干扰性	EN55024、KN24 和 CISPR24		



联系我们

有关 StorageTek SL4000 模块化磁带库系统的详细信息, 请访问 oracle.com/cn 或致电 400-699-8888, 联系 Oracle 代表。

联系我们

blogs.oracle.com/oracle
facebook.com/oracle
twitter.com/oracle
oracle.com

Integrated Cloud Applications & Platform Services

版权所有 © 2017, Oracle 和/或其关联公司。保留所有权利。本文档仅供参考, 内容如有更改, 恕不另行通知。本文档不保证没有错误, 也不受其他任何口头表达或法律暗示的担保或条件的约束, 包括对特定用途的适用性或适用性的暗示担保和条件。我们特别声明拒绝承担与本文档有关的任何责任, 本文档不直接或间接形成任何契约义务。未经预先书面许可, 不允许以任何形式或任何方式 (电子或机械的)、出于任何目的复制或传播本文档。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其关联公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。

Intel 与 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均为 SPARC International, Inc. 的商标或注册商标, 需经许可方可使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。1117



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment