

Quantum®

Scalar i6000



> 产品简介

面向企业归档、灾难恢复和长期数据保留的智能磁带库

数据的保护和保留极具挑战性。要经济高效地满足快速且难以预期的数据增长要求，IT 员工不得不疲于应付。同时，确保数据长期安全和可用性进一步加剧了这种压力。Scalar® i6000 磁带库能够使这些问题迎刃而解，并有助于简化您的业务运营。

Scalar® i6000 的数据存储容量最高可扩展至 180PB，足以满足大型企业存储环境的使用需求。按需扩容功能可支持快捷、灵活且无中断的容量扩展，有效降低了管理动态存储要求的难度。iLayer™ 管理软件内置的智能化和前瞻性功能可

帮助昆腾客户节省大量管理时间，相比其他磁带库，最高可节省 75% 的时间。高可用性功能（例如，双机械臂、路径故障转移等）可确保即使在库组件甚至 SAN 光纤网络出现故障的情况下，磁带库依然可以继续正常工作。扩展数据生命周期管理 (EDLM) 功能可确保您的归档磁带不出现任何故障，以便您在需要时使用。安全特性（例如，符合 FIPS 的加密密钥管理）可确保您的数据无论在磁带库中还是导出后始终得到全面保护。

特性与优势

iLayer 智能软件 | 借助智能软件可实现管理任务自动化，相比其他磁带库产品，最高可以节省 75% 的管理时间。

主动/主动双机械臂 | 为磁带库增加一个冗余机械臂，以确保高可用性和更出色的性能。这一特性使磁带库能够在机械臂发生故障的情况下继续正常运行。机械臂维护不会对应用产生任何干扰。

扩展数据生命周期管理 (EDLM) | 独有的 iLayer 特性可确保长期存储/归档/ DR 中的数据的安全性。与 StorNext® Storage Manager 集成，可实现自动化归档数据保护。

Active Vault | 在磁带库内进行磁带归档，以最大限度地降低成本，减轻磁带盒处理工作，同时增强安全性并确保对保存的内容的访问。

高密度扩展模块 | 可在一个 19 英寸机架中存储近 12.5PB* 的数据，而不影响磁带盒访问性能。提供无干扰批量加载，快速的独立磁带盒扫描/清查。

高级报告功能 | 介质、磁带机和安全报告有助于更全面地了解磁带库使用情况和性能。自动报告调度和分发有助于节省时间。

路径故障转移 | 控制路径和数据路径故障转移功能可确保磁带库系统始终正常运转且可以访问，甚至在出现 SAN 光纤网络故障的情况下依然如此。

RESTful Web 服务 | 通过轻松实现重复任务自动化，节省管理时间。

智能批量磁带盒导入/导出 | 业界最大的导入/导出能力，结合独有的自动导入和导出定向功能，显著减少磁带盒加载/卸载时间。

模块化架构，配备连续运行的机械臂 | 在标准的 19 英寸机架中提供灵活的扩展能力而不影响可靠性。

按需扩容 | 快速、轻松地完成存储容量扩展而不中断运行，进而简化容量增长。

昆腾 Vision® 管理软件支持 | 在多设备环境中缩短管理时间，轻松集成昆腾磁盘备份解决方案。

Scalar Key Manager 支持 | 通过 FIPS 验证的解决方案能够帮助轻松管理密钥，缓解数据丢失风险。

Scalar LTF5 设备支持 | 将磁带作为 NAS 存储设备使用，支持通过新的方式管理和访问归档文件。



> 了解更多信息：
www.quantum.com/scalar

容量配置

磁带机、磁带盒和容量范围			
技术	磁带机	磁带盒	容量 (TB)*
LTO-7	1 至 192	100 至 12006	180090
LTO-6	1 至 192	100 至 12006	75038
LTO-5	1 至 192	100 至 12006	36018

请参阅 www.quantum.com 以了解更多磁带机规格。

* 对于 LTO-5, 假设 2:1 压缩比; 对于 LTO-6 和 LTO-7, 假设 2.5:1 压缩比。

按需扩容

磁带盒槽位起始容量: 100、200、400、700、1500、3000、5000、7000、9000 和 11000

操作参数

磁带机接口:	8Gb FC, 原生 8Gb FC
磁带库接口:	通过磁带机桥接 8Gb FC, 用于数据; 1GbE 带远程 GUI 和 RESTful Web 服务, 用于磁带库管理。
清查速度:	对于大部分模块, 1 分 12 秒。4 个模块 < 5 分钟。
配置:	自动发现和校准已安装/添加的组件 (模块、磁带、磁带机、磁带夹等)。

导入/导出选项*

控制模块:	一个 I/E 站带有 24 个槽位
扩展模块:	每个扩展模块可选 0、24 或 72 槽位 I/E 站
最大 I/E 站槽位:	1104 个槽位
扩展 I/E:	允许将获得许可的存储槽位用作导入/导出组件
批量加载/卸载:	每个高密度扩展模块 (HDEM) 最多 540 个槽位, 不会对库操作产生影响
自动导入:	磁带库会自动基于用户策略将磁带盒导入多个分区, 无需将磁带盒放入特定的 I/E 槽位
导出重定向:	基于用户策略自动重定向磁带盒导出至批量卸载区或者 Active Vault

*每个逻辑分区最多支持 240 个导入/导出组件

环境参数

电气:	100-240 VAC, 2-24 kVA -48 VDC, <1 kVA (每模块)
电源:	80 PLUS 认证电源
温度:	15 至 35° C (工作时)
湿度:	20% 至 80% (工作时, 无冷凝)

可靠性

磁带库 MSBF:	3000000 次以上
磁带库 MTTR:	20 分钟, 双机械臂更换需 10 分钟
电源:	可选 2N 电源
诊断:	对主要子系统的内置监控、自我诊断程序和基于策略的电子邮件及寻呼报警机制 (通过电子邮件和寻呼方式通知系统管理员和昆腾全球服务中心)

兼容性

要了解与 Scalar i6000 兼容的全部软件和系统平台, 请访问 www.quantum.com/cn, 参考最新的《软件兼容性指南》。

合规与认证

安全:	TUV IEC-60950-1:2006 CB Scheme、 EN60950-1 2nd Edition
辐射:	Class A: FCC CFR-47 Part 15、CISPR 22、EN55022、 KN22、ICES-003
抗干扰:	EN55024、KN24
国际:	CE、cTUVus、KCC (MIC)、GOST、VCCI、C-Tick

物理参数

模块类型	高 × 宽 × 深
控制模块 (高 × 宽 × 深):	774 英寸 × 243 英寸 × 383 英寸 (1966 厘米 × 617 厘米 × 974 厘米)
扩展模块 (高 × 宽 × 深):	774 英寸 × 236 英寸 × 383 英寸 (1966 厘米 × 599 厘米 × 974 厘米)
放置模块 (高 × 宽 × 深):	774 英寸 × 236 英寸 × 383 英寸 (1966 厘米 × 599 厘米 × 974 厘米)

磁带机容量和性能

磁带机类型	磁带盒容量 原生/压缩* (TB)	磁带机吞吐量 原生/压缩* (MB/sec)	加密支持	LTF5
LTO-7	6.0 / 15.0	300 / 750	支持	支持
LTO-6	2.5 / 6.25	160 / 400	支持	支持
LTO-5	1.5 / 3.0	140 / 280	支持	支持

请参阅 www.quantum.com 了解更多磁带机规格。

*对于 LTO-5, 假设 2:1 压缩比; 对于 LTO-6 和 LTO-7, 假设 2.5:1 压缩比。

高级特性

高级报告:	磁带完整性分析报告、磁带使用报告、磁带机利用报告、安全报告和磁带移除通知、报告排程可自动生成报告并按分发列表发送
固件自动调整:	跨库中所有磁带机维持一致的固件水平
Active Vault:	将归档磁带存入磁带库, 降低软件和硬件成本 减少管理时间 基于策略的磁带导出 改善数据安全
扩展数据生命周期管理:	针对出长期归档和灾难恢复目的而存储的磁带盒的磁带状况报告, 在正常运行外收集信息: 根据测试结果自动对扫描磁带通知进行排程 基于策略将数据迁移至新磁带盒 (仅在 StorNext Storage Manager 中可用)
双机械臂:	增加了第二个冗余机械臂, 以确保高可用性。
路径故障转移:	控制路径故障转移、数据路径故障转移, 包括在 SAN 光纤内支持路径故障转移
磁带库分区:	支持最多 16 个分区, 以实现磁带整合

关于昆腾

昆腾公司是工作流存储、归档和数据保护领域的专家。为您提供独特的智能存储系列解决方案, 为传统、虚拟和云环境提供无与伦比的价值。从小型企业到跨国公司, 超过 100000 家客户都信赖昆腾, 并选择昆腾产品来高效地管理数据增长, 充分发挥数字资产的全部价值。昆腾的产品可以满足最苛刻的内容工作流程要求。在昆腾的帮助下, 从数据获取、完成到交付和长期保留, 客户可以放心地利用端到端存储平台来管理资产。

了解更多请参阅 www.quantum.com/cn

北京代表处

北京市朝阳区东三环北路霞光里18号
佳程广场B座10层D单元
邮编: 100027
电话: 86-10-58299977
传真: 86-10-58299978
邮箱: china.marketing@quantum.com

上海代表处

上海市淮海中路93号
大上海时代广场办公楼24楼
邮编: 200021
电话: 86-21-63910175/76
传真: 86-21-63910016

广州代表处

广州市海珠区新港东路1020号4301室
电话: 13600067313

Quantum

昆腾服务电话: 4009202060

DS00417S-v15 2017 年 2 月