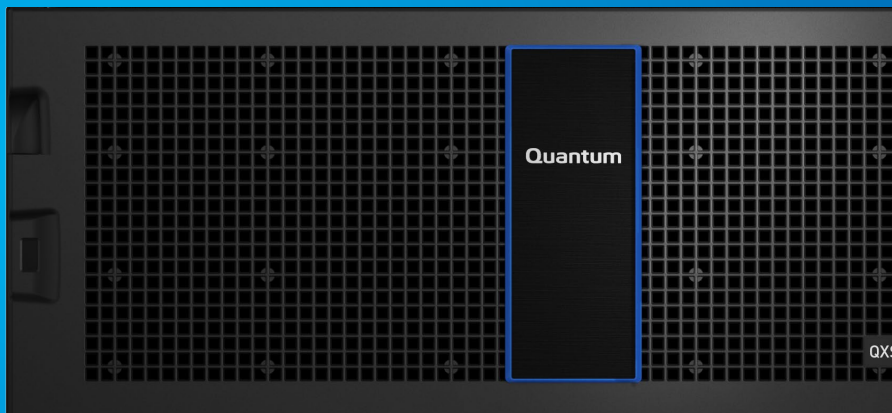


Quantum®

QXS 混合 存储



> 产品简介

实时、自动、智能化的系统， 以极低的成本提供闪存速度

企业在致力于缩短产品上市时间、提高客户满意度的同时，也希望 IT 部门能够齐头并进，提供更快捷、响应更强的基础设施。数据的显著增长和 IT 预算面临的持续压力都加剧了应对这种挑战的复杂程度。IT 主管认识到，存储通常是其企业的瓶颈所在。如今，许多存储系统要么全部采用闪存（快捷但也异常昂贵），要么缺乏强大的数据管理、有效的数据保护以及无缝扩展能力。

实时、智能分层功能有助于优化性能

存储需要快速并且可访问，以确保应用在需要的时候能够获得所需数据，并可灵活地处理极其随机的数据，同时能够轻松扩展以应对数据的持续增长。

以往，存储系统总是需要在成本、可管理性、可靠性以及性能之间做出取舍。购置可提供所需性能的存储系统的价格非常昂贵，而且往往非常难以管理。而价格低廉的存储系统通常功能欠缺而且可靠性也存在问题。

拥有性能高、可靠性高、易于管理、能够可靠扩展且不出预算要求的存储解

决方案曾经被视为白日梦。

但如今，昆腾让一切变为了现实。

性能、扩展性、灵活性和经济性的最佳组合

借助昆腾 QXS™ 混合存储系统的实时、自动化、智能分层功能 Q-Tier，能够以 30% 的成本实现 90% 的全闪存性能。QXS Q-Tools 提供了易用的存储管理功能，包括精简配置 (Thin Provisioning) 和缓存。借助可扩展、可自定义的配置，QXS 存储能够帮助 IT 部门完美融合闪存和磁盘的优势，满足可靠性、性能和成本等各个方面的需求。

QXS 混合存储针对虚拟环境（媒体与娱乐、视频监控以及大型非结构化数据环境）中的主存储进行了优化。QXS 具备出色的耐用性，符合 NEBS Level 3 和 MIL-STD-810G 标准要求，是一款适用于电信、军事以及其他环境的完美解决方案，这类环境通常具有极具挑战性的工作条件或要求（例如，自动驾驶车辆测试）。

特性与优势

智能、实时分层

确保经常访问的数据位于性能最高的存储中，从而帮助优化您的存储投资。

快捷

专为实现严苛的连续 I/O 性能而设计，QXS 混合存储可提供最高性能，无论磁盘类型或配置如何。

符合 NEBS 标准以及美国军用规格 (Mil-Spec) 要求

具备出色的耐用性，可确保您在不太理想的环境条件下（例如，过热、多尘以及数据中心之外的挑战性存储环境）依然能够访问数据。

可靠性以及经实践验证的 99.999% 的可用性

确保您的任务关键型应用始终能够访问数据。QXS 混合存储系统采用行业领先的高可靠性规格进行设计，没有单一故障点。

优化您的预算

QXS 能够以 30% 的成本提供 90% 的全闪存性能。

了解更多信息：
> www.quantum.com/hybridstorage

QXS 架构的组成部分

性能

控制器



- QXS-3 入门级
- QXS-4 一般性能
- QXS-6 高性能

接口选项

- iSCSI
- FC
- SAS

确保您获得所需的智能和连接速度。

容量

机架



4u56



2u48



2u24



2u12

实现存储容量最大化。以市场中最密集的阵列提供高达 1.9PB 的容量。

灵活性

硬盘



SSD



2.5 英寸 HDD



3.5" HDD

SSD 与 HDD 相结合以实现优化的系统，或者使用全 SSD 或全 HDD。



分层：实时、智能、自动化

确保最常用的数据被保存在性能最高的存储层。

一致的背景扫描以查找“常用”数据，并立即移动“常用”数据。

专为满足严苛的行业标准而设计：NEBS Level 3 和 MIL-STD-810G



QXS-3 系列

最佳可靠性和高可用性

- 双 RAID 控制器（主动/主动）
- 每个控制器两个端口以实现最大价值
- 灵活的接口选项 (CNC)
- 8Gb/16Gb FC 或 1/10Gb iSCSI
- 易于通过 RAIDar 2.0 用户界面设置和使用
- 支持 HDD 和 SSD 选项
- 可使用直流电源
- 可扩展至 96 个驱动器（SFF）— 三个扩展 JBOD
- 最高可扩展至 384TB
- 符合 NEBS Level 3，适用于电信业
- MIL-STD-810G

搭配组合

- 2U12、2U24
- 每个系统的接口选项
 - CNC: 4 x 8Gb/16Gb FC 或
 - CNC: 4 x 10Gb iSCSI

性能

- 40K 读取 IOPS
- 3300 MBps（读取） 2400 MBps（写入）

专利技术

- EcoStor™: 免电池保护
- 缓存: 低延迟缓存镜像



QXS-4 系列

最佳性价比

- 增加了带宽，每个控制器 4 个端口
- 混合接口（16G FC 和 10G iSCSI）
- 可满足未来需求，面向下一代主机互连
- 支持数据管理服务 (DMS)
- 支持 WIN 2012、SMI-S
- 支持全驱动器加密
- 可扩展至 1.9PB
- 符合 NEBS Level 3，适用于电信业
- MIL-STD-810G

搭配组合

- 2U12、4U56 LFF
- 2U24、2U48 SFF
- 每个系统的接口选项
 - CNC: 8 x 4Gb/8Gb/16Gb FC 或
 - CNC: 8 x 1Gb/10Gb iSCSI 或
 - 8 x 12Gb SAS 或
 - NC 混合: 4 x iSCSI + 4 x FC

性能

- 120K 读取 IOPS
- 6400 MBps（读取）
- 5300 MBps（写入）

专利技术

- EcoStor™: 免电池保护
- 缓存: 低延迟缓存镜像

QXS-456M 是一款专为 StorNext® 环境设计的设备，能够为拥有不超过 PB 级数据和/或倾向于使用磁盘而非磁带进行归档的客户扩展在线归档。QXS-456M 包括：QXS-4 控制器，包含 4U56 机架、SFP 和线缆、Storage Manager 容量许可以及 Storage Manager Sdisk 许可。该设备具备三种不同的容量规格：

- 224TB 原始容量，包括针对 186TB 的 56 4TB 7.2 RPM NL-SAS Storage Manager 容量许可
- 336TB 原始容量，包括针对 279TB 的 56 6TB 7.2 RPM NL-SAS Storage Manager 容量许可
- 448TB 原始容量，包括针对 372TB 的 56 8TB 7.2 RPM NL-SAS Storage Manager 容量许可



QXS-6 系列

高性能

- 增加了带宽，每个控制器 4 个端口
- 混合接口（16G FC 和 10G iSCSI）
- 可满足未来需求，面向下一代主机互连
- 支持数据管理服务 (DMS)
- 支持 WIN 2012、SMI-S
- 支持全驱动器加密
- 可扩展至 1.9PB
- 符合 NEBS Level 3，适用于电信业
- MIL-STD-810G

搭配组合

- 4U56 LFF
- 2U48 SFF
- 每个系统的接口选项
 - 8 x 12Gb SAS 或
 - CNC混合: 4 x iSCSI + 4 x FC

性能

- 200K 读取 IOPS
- 12000 MBps（读取）
- 5700 MBps（写入）

专利技术

- EcoStor™: 免电池保护
- 缓存: 低延迟缓存镜像

| | 2U-12 磁带机 | 2U-24 磁带机 | 2U-48 磁带机 | 4U-56 磁带机 |
|-----------------|---|-----------|--------------|-----------|
| QXS-3 系列 | | | | |
| 控制器端口 | 4 个 FC、iSCSI 或 4-8 个 SAS 端口 | | 96TB | 48TB |
| 控制器连接 | 16Gb、8Gb 光纤通道 10Gb、1Gb iSCSI 12Gb SAS | | | |
| 主容量 | 96TB | 48TB | | |
| 扩展容量 | 384TB | 192TB | | |
| 读取性能 | 3.3GB/秒 (读取) | | | |
| 写入性能 | 2.4GB/秒 (写入) | | | |
| 支持的驱动器大小 | 3.5 英寸 | 2.5 英寸 | | |
| 支持的驱动器类型 | SSD、SAS 10K RPM、15K RPM 和近线性驱动器 | | | |
| 混合 SSD 与 HDD | 支持 | | | |
| QXS-4 系列 | | | | |
| 控制器端口 | 8 FC、SAS 或 iSCSI 端口 | | | |
| 控制器连接 | 16Gb、8Gb、4Gb 光纤通道 10Gb、1Gb iSCSI 12Gb SAS CNC 混合: 4 x iSCSI + 4 x FC | | | |
| 主容量 | 96TB | 48TB | 96TB | 448TB |
| 扩展容量 | 768TB | 384TB | 384TB | 1.9PB |
| 读取性能 | 6.4GB/秒 (读取) | | | |
| 写入性能 | 5.3GB/秒 (写入) | | | |
| 支持的驱动器大小 | 3.5 英寸 | 2.5 英寸 | | 3.5 英寸 |
| 支持的驱动器类型 | SSD、SAS 10K RPM、15K RPM 和近线性驱动器 | | | |
| 混合 SSD 与 HDD | 支持 | | | |
| QXS-4 系列 | | | | |
| 控制器端口 | | | 8 SAS | 8 SAS |
| 控制器连接 | | | 12Gb SAS | 12Gb SAS |
| 主容量 | | | 96TB | 448TB |
| 扩展容量 | | | 384TB | 1.9PB |
| 读取性能 | | | 12GB/秒 (读取) | |
| 写入性能 | | | 5.7GB/秒 (写入) | |
| 支持的驱动器大小 | | | 2.5 英寸 | 3.5 英寸 |
| 支持的驱动器类型 | | | SSD, SAS | |
| 混合 SSD 与 HDD | | | 支持 | |

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。

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

