

Quantum®

DXi6900 系列



> 产品简介

借助获得专利的可变长度重复数据删除技术，不仅有助于减少磁盘的使用和资本支出，而且还能支持通过 WAN 向其他站点和云端高效传输数据。

DXi6900 将作为虚拟和云环境中多站点数据保护工作流程的核心，并设计为下一代数据中心的基础。结合昆腾获得专利的可变长度重复数据删除技术和 StorNext® 高性能文件系统，DXi6900 可提供最出色的扩展性、最高的性能、最大限度降低运营支出，以及实现最高的价值和回报率。由于 iLayer™ 软件可提供简单而全面的管理，因此，使用 DXi6900 可简化多站点保护，有助于制定准确的业务决策，同时缩短总体问题解决时间。

DXi6900 可轻松地将可用容量由 17TB 扩展至 510TB，使客户能够灵活地使用按需扩容许可来进行扩展，以满足其不断变化的备份环境的需求。基准价格包含所有软件许可，涵盖：NAS/OST 和 VTL、重复数据删除、复制以及针对分布式重复数据删除的 DXi® Accent™ 软件。

特性与优势

特性与优势

有效缩短备份和恢复时间

由世界上最强大的文件系统 StorNext 支持，DXi 软件可支持更快的重复数据删除和数据访问。

保护各站点和云端的数据

借助 WAN 高效复制，可更快、成本更低地在云端和站点之间移动数据，以实现异地备份。

按需扩容

借助昆腾独有的按需扩容方法，可实现最广泛的可扩展性，从 17TB 扩展至超过 510TB。

使存储利用率最大化

获得专利的可变长度重复数据删除能够在云环境和 WAN 中最大限度实现数据缩减，提供最低的 Opex，实现效率最大化。

提高 IT 人员生产率

全面而直观的管理工具可支持精确的业务决策，加快问题解决。

提供多层次安全

借助自加密硬盘，使用行业标准 AES 256 位加密防止数据泄露。这也适用于传输的数据。

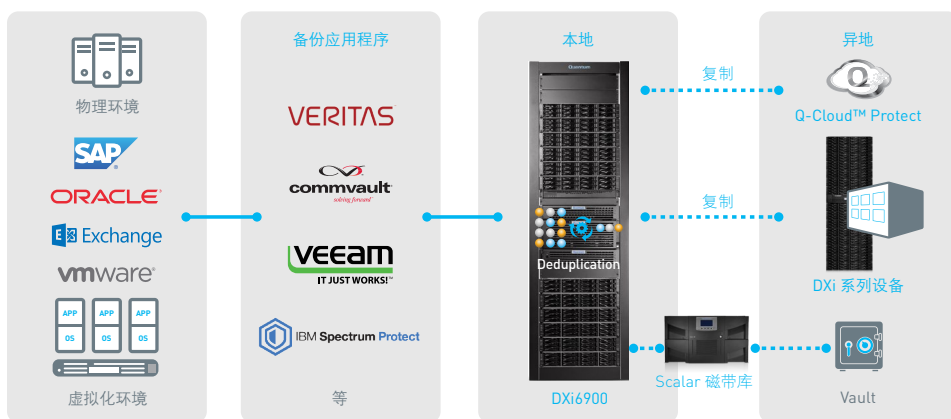


图 1 — 复制备份数据以进行自动灾难恢复保护

了解更多信息：
> www.quantum.com/dxi

接口

NAS 备份目标	
接口:	CIFS 和/或 NFS
共享:	128 (最多)
OpenStorage (OST) API	
接口:	Symantec 存储服务器和逻辑存储单元
共享:	128 (最多)
VTL 光纤通道	
分区 (最多):	64
磁带机 (最多):	512
每分区磁带盒 (最多):	9,000
Emulations (磁带库):	Scalar® 24、Scalar i40/80、Scalar 100、Scalar i500、Scalar 2000、Scalar i6000
Emulations (磁带机):	DLT7000、SDLT320、SDLT600、DLT-S4、LTO-1、LTO-2、LTO-3、LTO-4、LTO-5

线内性能

采集性能:	高达 18TB/小时
	高达 32TB/小时 (利用 DXi Accent)

数据和系统冗余

增强的 RAID、冗余电源、冗余制冷、冗余控制器和数据存储路径、热备用磁带机容量、热插拔磁带机、电源和风扇以及 T10-PI 技术。

主机与设备硬件接口

提供 3 个 1GbE 端口，具备可添加最多三个下列 HBA 的空间：
双端口 10GbE (光学)、双端口 10GbE (twinax)、双端口 10G-Base-T (RJ45) 和双端口 16G FC。

包含的软件许可

DXi6900 的基准价格包括对 NAS、VTL、OST、重复数据删除、复制、磁带路径 (PTT) 的许可以及针对混合式重复数据删除的 DXi Accent™ 软件的许可。

容量与可扩展性

可用容量:	17TB 至 510TB
扩展增量:	17TB
逻辑容量:	340TB 至 10,200PB*
硬盘驱动器:	4TB 自加密硬盘

物理规格

尺寸:	
系统节点:	2U, [17.5 英寸 (宽) x 3.4 英寸 (高) x 29.7 英寸 (深)] - [44.5 厘米 (宽) x 8.6 厘米 (高) x 75.4 厘米 (深)]
扩展模块:	2U, [17.8 英寸 (宽) x 3.4 英寸 (高) x 21.8 英寸 (深)] - [45.2 厘米 (宽) x 8.6 厘米 (高) x 55.4 厘米 (深)]
重量:	
系统节点:	64.9 磅 (29.4 千克)
扩展模块:	59 磅 (26.76 千克)
扩展:	在每个 2U 型号的 15 个物理扩展模块中有最多 30 个 17TB 扩展点

电源规格

电源输入:	NEMA 5-15P 至 C13 电源线
输入电压:	100 至 240 VAC, 50-60Hz
额定电流:	
系统节点:	12A [100VAC], 6.5A [240VAC]
阵列模块:	7.0A [100VAC], 2.9A [240VAC]
扩展模块:	7.0A [100VAC], 2.9A [240VAC]
典型功耗:	
系统节点:	613W, 6.1A @ 100VAC, 2.6A @ 240VAC
阵列模块:	334W, 3.3A @ 100VAC, 1.4A @ 240VAC
扩展模块:	228W, 2.3A @ 100VAC, 1.0A @ 240VAC
Inrush:	95A @ 100VAC - 510TB
BTU:	14,787BTU @ 510TB

环境规格

温度	
工作时:	50° 至 86° F (10° 至 30° C)
运输与存储时:	-4° 至 140° F (-20° 至 60° C)
相对湿度	
工作时:	20% 至 80% (无冷凝)
运输与存储时:	5% 至 95% (无冷凝)
海拔	
工作时:	-50 至 10,000 英尺 (-15.2 至 3,048 米)
运输与存储时:	-50 至 39,370 英尺 (-15.2 至 12,000 米)

*假设 20:1 重复数据删除率。实际重复数据删除率取决于数据类型以及您的数据的保留和压缩要求。

SYMANTEC OPENSTORAGE (OST) API 支持

OST 支持是所有 DXi6900-S 系列设备的标准功能，允许用户将数据写入 OST 逻辑存储单元 (LSU) 并支持在 NetBackup 和 Backup Exec 环境中进行应用程序感知复制。支持包括 NetBackup 6.5.4 中引入的 Optimized Duplication、Auto Image Replication (AIR)、Granular Restore Technology (GRT) 和 OST 直接磁带路径功能。支持 OST 优化的综合型完全备份 (Synthetic Full Backups)，可显著降低网络 I/O 并缩短从增量备份执行完全恢复所需的时间。

DXi ACCENT

DXi Accent 软件是所有 DXi6900 系列的一个标准功能，允许备份服务器在重复数据删除流程和重复数据删除活动的卸载部分进行协作，这样，只有唯一的数据块通过网络发送到 DXi 设备。这种分布式方法可通过带宽受限的 LAN 或 WAN 提供更快的备份。DXi Accent 可按磁带服务器启用或禁用。通过 NetBackup OpenStorage (OST) API 和 Oracle RMAN 为 DXi Accent 提供初始支持。

存储数据加密

存储数据加密采用自加密硬盘 (SED) 技术，可确保所有存储在 DXi6900 中的数据的安全。包括文件数据和元数据、配置文件以及 DXi 软件和操作系统。启用存储数据加密时，DXi 中的所有硬盘通过加密密钥与磁盘控制器配对。加密后，要访问硬盘中的数据需使用相同的加密密钥和用于写入数据的控制器。这确保了即使从 DXi 中物理移除驱动器，也不能使用其他系统或设备读取数据。

DXi 高级报告

DXi 高级报告工具 (已集成到所有 DXi 设备) 确立了板载智能化的新标准，可为用户提供内部操作详细信息，并可提供多年的备份和复制数据供用户进行扩展趋势分析。DXi 高级报告工具可以缩短管理时间、完善运营、简化性能调节，帮助用户最大限度发挥现有 DXi 设备的价值。

昆腾 VISION

昆腾 Vision® 能够为您备份环境中的所有昆腾存储设备提供强大的监控、报告和分析工具。您可以通过一个灵活的界面查看众多 DXi 磁盘备份系统、DXi V-Series 虚拟设备、Scalar LTFS 设备和 Scalar 磁带库的状态并跟踪性能。

支持 Q-CLOUD

昆腾 Q-Cloud 提供一种专为虚拟和物理环境设计的创新型云备份与灾难恢复策略。Q-Cloud 是基于按需付费模式的解决方案，借助简便、经济高效的方法将数据复制到云，能够让各种规模的客户异地长时间保留更多数据。Q-Cloud 是一款可靠的云数据保护解决方案，能够与您现有的备份软件集成，通过高效地将您的数据复制到云端，可显著降低 IT 部门的风险。

复制

复制兼容所有 DXi 系列产品，通过 DXi6900 调度程序设置计划和带宽使用。复制是一对一或多对一异步配置；同一设备中的分区作为复制源或目标；拥有作为复制目标分区的设备还支持本地备份；数据传输前执行重复数据删除操作和加密 (AES 256 位) 操作；按文件和磁带盒逐一复制可以在复制目标提供数据自动访问；CLI 支持脚本编写和排程。利用 NetBackup 和 Backup Exec OST 接口提供应用程序感知型复制。

DXi 软件

StorNext 高性能文件系统、可变量度重复数据删除、内置的智能功能与适用于 DXi 的 iLayer Management 相集合，使客户能够实现其数据保护目标。昆腾 DXi 软件提供最高效的重复数据删除算法、具备协调的优化存储的高性能文件系统以及最全面的管理套件。昆腾 DXi 软件相结合为客户提供了一系统最强大的磁盘资源缩减、最高的性能以及最广泛的可扩展性，以及旨在降低整体管理实践和支出的管理功能。

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 100,000 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