

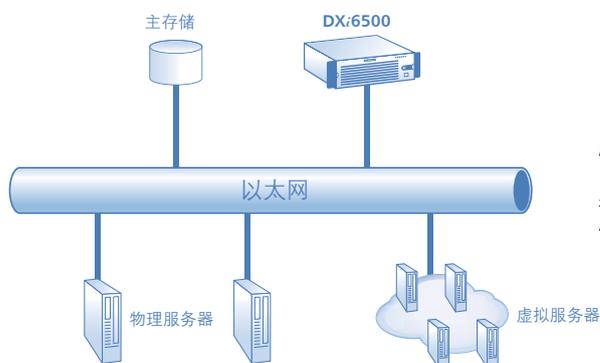


DXi6500

借助重复数据删除和复制功能，
实现易于部署的磁盘备份

对于许多 IT 部门而言，传统备份方法已经不能适应对更快的性能以及快速可靠的恢复需求。磁盘到磁盘系统虽然可以提高备份速度和可靠性，但是磁盘在很短时间就会充满且恢复点过少，并且不能提供切实可行的灾难恢复解决方案。IT 部门经常面对的说法是，要获得理想的备份解决方案，必须进行重大的基础架构变动、复杂的集成，为此付出高昂的成本。

昆腾推出的 DXi6500 提供了独树一帜的解决方案 — 通过将最先进的存储技术集成到一个预配置的简单解决方案（基准价即包括所有软件许可），可以简便而经济地解决棘手的备份问题。DXi6500 是一系列易于共享的备份解决方案，通过使用一个简单的 NAS 接口，可以利用所有领先的备份应用程序提供磁盘到磁盘的备份和恢复性能。DXi6500 重复数据删除技术可以节省常规磁盘占用量达 90% 或更高，系统不会很快填满，并且无需服务访问即可轻松扩展，实现了高效的投入保护。在灾难恢复保护方面，DXi6500 可以使用全局重复数据删除技术在站点间复制加密的备份数据，将常规网络带宽需求降低 20% 或更多。在数据长期保留方面，DXi6500 设计为与领先的备份应用程序（包括使用开放存储 (OST) API 的 Symantec 应用程序）共同提供直接磁带创建功能，从而最终实现多点、多层保护，不论是近期恢复还是长期保留，都非常便于管理。DXi6500 支持 VMware，为虚拟环境提供了等同于传统服务器的强大保护，每个单元都包括适用于 VMware 的备份软件。有了 DXi6500，IT 部门可以改善保护性能、实现集中管理并降低总成本。



DXi6500 系列网络附加磁盘备份设备易于部署且经济实惠，具备重复数据删除技术，可以提供简单解决方案解决备份问题。

新的 DXi6500 基于网络的磁盘备份系列设备能够简便而经济地解决棘手的备份和保留问题。

主要优势

增强备份和恢复性能，同时有效降低成本

- 使用获得专利的重复数据删除技术将常规磁盘占用率降低 90% 甚至更高
- 提供磁盘到磁盘性能，同时降低采购成本以及日常管理工作量
- 简单的 NAS 接口令系统易于部署和操作

提高灾难恢复保护效率，实现灾难恢复自动化

- 将远程复制功能用作一项切实可行的灾难恢复工具，将常规带宽需求降低高达 90%
- 减少介质处理量、降低成本并减轻风险
- 全面支持 Symantec 开放存储 (OST) API，为磁盘和磁带提供跨站点的端对端保护

简便而经济的保护

- 五种预配置型号，附带所有软件许可，轻松满足用户需求
- 用户可安装和用户可扩展设计可以降低成本
- 可以与所有领先的备份软件和现有基础架构协同工作，提供极高的投资回报

支持 VM 的设计

- 适用于虚拟服务器的强大重复数据删除技术
- 利用复制技术实现灾难恢复自动化
- 实现对虚拟服务器和物理服务器的整合保护，可以降低成本和复杂性
- 包括适用于 VMware 的 Quantum esXpress™ 备份软件

解决复杂备份问题的简单解决方案

DXi6500 系列磁盘备份设备旨在提供卓越的磁盘备份解决方案，它将最先进的技术以一种经济实惠且简单易用的形式提供给用户。DXi6500 型号利用最新的重复数据删除技术，同时配备 Solid State Disk、高级连接选项、无缝可扩展性和直接磁带创建等功能，该系列共有五个预配置的设备型号，并附带您需要的所有软件许可（复制、OST 和 VMware 备份软件），便于用户选择和使用。它的磁盘到磁盘速度和重复数据删除技术是通过一个 NAS 接口实现的，通过此接口可以方便地部署所有领先备份应用程序，并可在任意以太网环境中的不同服务器间轻松共享。在利用现有基础架构的同时，提高了投资回报，改善了保护性能。

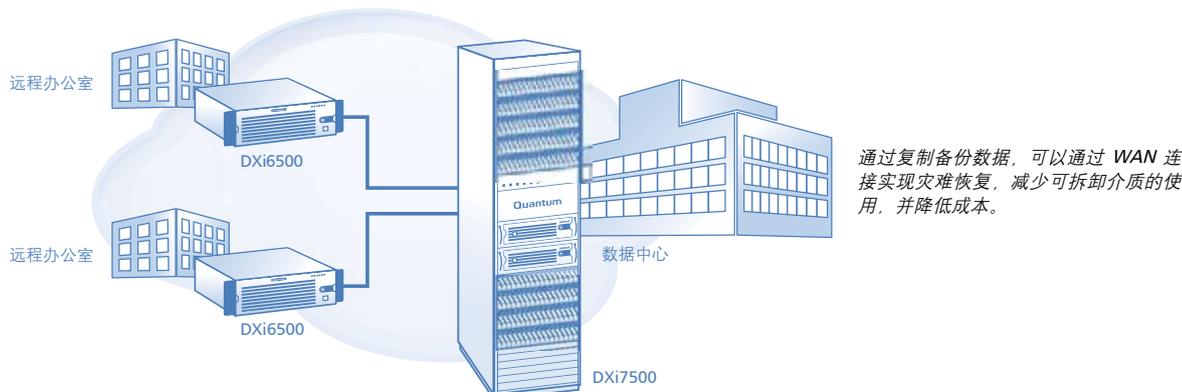
备份问题	DXi6500 解决方案
符合备份和恢复时段	磁盘性能和可靠性
备份分布式办公室	简单 NAS 接口，远程复制
高昂备份成本	减少介质使用，更快投资回报
容量不足	重复数据删除技术可以将磁盘需求降低高达 90%
快速的数据增长	无需服务访问即可轻松实现系统扩展
备份虚拟服务器	支持 VMready 的设计，包括适用于 VMware 的备份软件
离线安全和灾难恢复	加密复制，减少可拆卸介质的使用

重复数据删除技术可以降低磁盘容量需求，缩减磁盘成本

传统的磁盘备份很快就填满了磁盘，导致成本增加，并迫使用户迁移或删除数据。昆腾成熟的重复数据删除技术使用小型索引指针代替备份数据集内的冗余数据块，可以大大降低磁盘容量需求。创新性的重复数据删除技术令磁盘备份更经济实惠，并能延长保留时间。重复数据删除技术通常可以将存储备份数据的磁盘容量需求降低 90% 甚至更高，允许 IT 部门经济高效地在磁盘上更长时间地保留备份数据，同时实现快速恢复，并增加了恢复点数量。昆腾的重复数据删除技术可以为众多类型的业务数据（包括数据库、电子邮件和用户共享数据）提供 ROI 价值，它可以对物理服务器和虚拟服务器上的数据提供保护，同时可以高效地与所有领先的备份软件应用程序协作，实现快速的用户投资回报。DXi® 的用户们反应其可以大大提高效益，最近的用户调查报告显示，平均而言，用户的离线存储成本降低 32%，介质采购费用降低 48%，备份管理时间节省 63%。

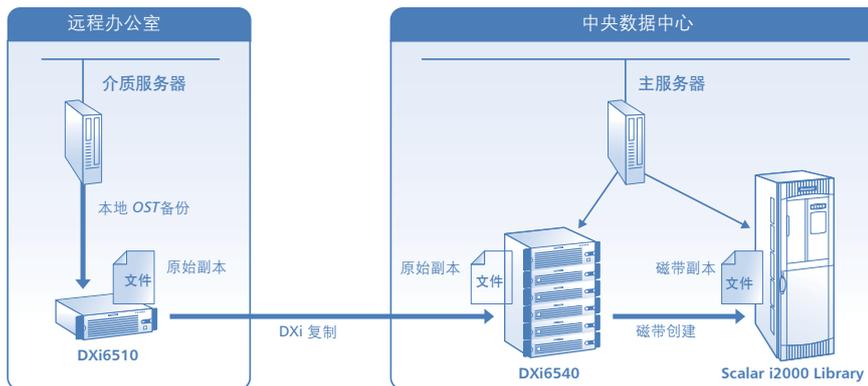
利用复制技术实现基于 LAN 的自动灾难恢复保护

为分布式站点提供灾难恢复保护是一直困扰 IT 部门人员的问题。管理多个远程站点间的可拆卸介质费用高昂，非常费时且容易出错。传统的磁盘到磁盘系统无法提供有效的解决方案，这是因为对于大多数用户而言备份卷太大无法复制。昆腾的重复数据删除技术可以显著降低在网络中转移备份数据所需的带宽，使得复制成为一项切实可行且经济高效的灾难恢复保护工具。备份集的离线副本是由 DXi 系统自动创建，并复制到灾难恢复中心，允许用户降低或减少管理可拆卸介质的需求。Dxi 系列令复制成为一种简便且自动执行的后台操作，设备本身附带很多高级功能，诸如全局复制、对传输的数据进行加密以及支持 Symantec 的 OST API（作为完全集成的应用程序识别型复制过程的一部分）。



与领先备份软件集成

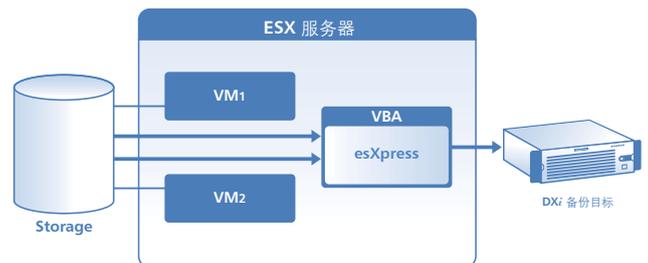
DXi6500 与所有领先备份软件实现了流畅集成，允许用户无需变更其现有基础架构或流程即可轻松而经济地解决备份问题。DXi6500 支持 Symantec 及其开放存储 API (OST) 就是一个很好的示例。实现集成以后，客户就可以在 NetBackup 中设定策略（用于启动不同站点间的数据复制，以及通过磁盘数据创建物理磁带）。不过，实际的数据移动并不是通过介质服务器，而是直接从一个 DXi 系统发送到另一个系统，或直接从 DXi 系统发送到磁带库。用户可以享受到 DXi 重复数据删除、复制和直接磁带创建的所有优点，同时他们还可以通过备份应用程序简便而自动地控制整个过程，该备份应用程序还为所有数据提供一个总目录。



与备份应用程序的紧密集成意味着用户操作的复杂性降低了。DXi6500 与 NetBackup 的开放存储 API 协作，例如，允许用户使用 NetBackup 策略自动管理各站点间的磁盘数据和磁带数据。数据是由 DXi 系统移动——而启动、管理和编目是通过 NetBackup 完成。

支持 VM 的设计 – 为虚拟环境提供更好的保护

虚拟环境带来了独特的数据保护问题。在虚拟服务器上安装传统备份代理会带来性能瓶颈，因为多个过程均使用同一物理资源，所以所有操作的速度都会慢下来。冗余操作系统和应用程序数据在许多虚拟服务器之间分布，所以备份数据不断增加这一现实情况，会令问题更加严重。通常推荐的备份解决方案要使用额外的物理服务器，需要繁琐的管理，并且无法提供离线保护。DXi6500 的重复数据删除技术会大大降低虚拟环境中的磁盘使用——通常会将数据减少多达 95%——其复制功能提供自动灾难恢复保护。对于想要更换传统代理的用户，DXi6500 设备包括昆腾的 esXpress——适用于 VMware 的备份软件会动态创建用于备份的虚拟服务器，在无需使用代理服务器的情况下提供可容错的备份和恢复，并且对 VM 服务器、控制台和网络性能的影响最小。



DXi 系统通过大幅降低虚拟服务器环境中的磁盘使用率，降低用户成本。DXi 系统均包括 Quantum esXpress Backup for VMware，此“即设即忘”软件本身会利用虚拟环境。

昆腾为客户创造价值

昆腾公司是全球备份、恢复和归档领域内居于领先地位的供应商，在过去二十多年里一直独立地为最终用户提供技术指导，DXi6500 产品是其推出的综合解决方案系列的组成部分。当客户选择了昆腾解决方案（不论是重复数据删除、复制、磁带库、存储管理软件还是我们的存储咨询服务），他们将会发现，在获取创新性技术之外，他们还可寄望享有业界经验最为丰富的技术团队提供的售前建议和售后服务。对于关注成本控制的用户，昆腾的 ROI 分析服务通过向用户显示如何实施保护技术和基础架构的最优组合，达到帮助用户节省资金的目的。

DXi6500 磁盘备份设备系列



型号	DXi6510	DXi6520	DXi6530	DXi6540	DXi6550
容量 (可用)	8TB	8TB - 32TB	24TB - 56TB	24TB - 56TB	24TB - 56TB
连接性	2 × 1GbE	6 × 1GbE	6 × 1GbE	6 × 1GbE	2 × 1GbE, 2 × 10GbE
配置	系统节点或存储节点	节点 + 最多 3 个扩展模块	节点 + 最多 6 个扩展模块	节点 + 最多 6 个扩展模块	节点 + 最多 6 个扩展模块
优势	最经济实惠的中型重复数据删除设备。	可扩展到 32TB。连接选择更多。	可从 24TB 扩展到 56TB。	可从 24TB 扩展到 56TB。提供直接路由到磁带功能 (2 × 8Gb FC)。	可从 24TB 扩展到 56TB。提供直接路由到磁带 (2 × 8Gb FC)，和 10GbE 连接。

接口

一个单元内同时支持多种接口
 NAS 备份目标: CIFS和/或 NFS 安装点
 开放存储 (OST) API: Symantec 存储服务器和逻辑存储单元 (LSU)
 共享数 (最大): 128

性能

线内适应操作: 最高 2.0TB/小时

附带的标准软件

所有 DXi6500 型号的基准价均包括重复数据删除、复制、支持 OST 等功能和适用于 VMware 的 esXpress(tm) 备份软件。

可扩展性标准

DXi6500 型号为 8TB 到 56TB 可用容量, 取决于配置。通过添加 8TB 扩展模块所有系统都可以现场扩展, 而不需要服务器访问。在进行任何容量升级期间, 所有磁盘以及所有数据都会保留。

所有单元都附带复制技术

与所有 Dxi 系列产品均实现复制兼容。复制是异步的, 一对一或多对一配置; 同一单元中的分区用作复制源或目标; 用作复制目标的带有分区的单元还支持本地备份; 在传输前对数据进行重复数据删除和加密; 逐文件复制提供对目标数据的自动访问; CLI 支持脚本编写/排程。另外还包括与 NetBackup OST 接口的应用程序识别型复制。

所有单元都支持开放存储 (OST)

所有 DXi6500 单元均支持 OST, 允许用户将数据写入 OST 逻辑存储单元 (LSU), 并实现应用程序识别型复制。具有直接磁带路径功能的 Dxi 系列 (DXi7500、DXi6540 和 DXi6550 型号) 支持 NetBackup 6.5.4 中引入的 OST 直接路由到磁带功能。

附带直接磁带创建 DXi6540 和 DXi6550

直接磁带创建 — 物理磁带可以通过专用光纤通道连接在后台写入, 无需使用介质服务器或备份 SAN。DXi6500 单元支持按 Symantec 的 OST 计划进行直接路由到磁带操作 — 即直接从 OST LSU 数据创建磁带副本, 而不必在 NUB 的控制下使用介质服务器移动数据。OST 直接磁带创建功能还与应用程序识别应用程序兼容。

主机接口

主机到设备硬件接口: 最多六个 10/100/1000 BaseT 以太网端口 最多两个 10GbE CX4 以太网端口
 路由到磁带硬件接口: 两个 8Gb 光纤通道端口, 用于直接路由到磁带 (DXi6540、DXi6550 型号)

每个机架内的电源环境

电源输入: NEMA 5-15P 到 C13 电源线
 电压: 100 到 240VAC, 50-60Hz
 电流: 10安培 @100V, 4安培 @240V
 功率: System node: 570W
 Expansion node: 230W

系统节点物理特性

尺寸: 17.2 英寸 (宽) × 5.1 英寸 - 3U (高) × 25.5 英寸 (厚)
 43.7 厘米 (宽) × 13.2 厘米 - 3U (高) × 64.8 厘米 (厚)
 重量: 125 磅 (32.7 公斤)

扩展模块物理参数:

尺寸: 17.2 英寸 (宽) × 3.5 英寸 - 2U (高) × 25.5 英寸 (厚)
 43.7 厘米 (宽) × 8.9 厘米 - 2U (高) × 64.8 厘米 (厚)
 重量: 75 磅 (23.6 公斤)

气候环境

温度
 工作时: 50° 到 95° F (10° 到 35° C)
 运送和存储时: -40° F 到 158° F (-40° C 到 70° C)
 相对湿度
 工作时: 20 - 80% 非冷凝
 运送和存储时: 5 - 95% 非冷凝
 高度
 工作时: -100 - 10,000 英尺 (-30 - 3,048 米)
 运送和存储时: -1000 - 39,370 英尺 (-305 - 12,000 米)

支持 VM

一个系统内实现对虚拟服务器和物理服务器的整合备份。包括适用于 VMware 的 Quantum esXpress 备份软件。

欲获取联系方式和产品信息, 请访问 www.quantum.com/cn, 或联系当地办事处。

Quantum

Backup. Recovery. Archive. It's What We Do.

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

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

香港代表处
 香港北角电器道183号友邦广场 35楼3508室
 电话: 852-3610-4000
 传真: 852-3610-4011

台北代表处
 台北敦化南路一段25号4楼
 电话: (886) 225774352
 传真: (886) 225774157

关于昆腾

昆腾公司 (NYSE:QTM) 是专注于备份、恢复和归档领域的全球领先的存储厂商。通过将先进的存储专业技术、客户为导向的创新举措以及开放平台的完美结合, 昆腾公司提供了全系列的磁盘、磁带和软件解决方案, 并有世界级的销售和服务机构作为有力后盾。这其中也包括 DXi™ 系列 — 率先将重复数据删除和复制的优势扩展到整个分布式企业的磁盘备份解决方案。作为长期可信赖的合作伙伴, 昆腾公司与广泛的分销商、OEM 及其他供应商密切合作, 满足客户不断发展的数据保护需求。