

NEXSAN **统一存储为DTS** **提供高速、高效的** **存储方案**

DTS (Data Transfer Solutions) 欲安全经济地整合各移动采集设备的数据，这在高性能和大容量方面都提出了要求。为此 DTS 最终选择了 Nexsan NST5000，旨在提高存储速度和效率。

“我们了解到 Nexsan 统一存储系统能以合理的价位让 DTS 体验到全方位的功能升级、可靠的性能、较高的存储密度。”

DOUG COLELH 计算机系统公司所有人

客户概况

DTS 是资产管理、地理信息系统 (GIS) 和交通规划等行业的领头羊。针对不同行业、不同学科和不同政府部门，DTS 团队致力于帮助客户在竞争激烈的全球市场上实现数据化运作，同时提高效率和灵活性。

业务状况

DTS 意识到要想以提高生产力来增强现有信息的可访问性，就必须将不同移动收集系统中的分散数据汇总到同一数据库。另外，这将会帮助移动资产 (MAC) 团队更有效地管理和维护数据的完整性。公司有多台勘察车，都安装了多个摄像头，还应用了 GPS、光探测和测距 (LiDAR) 技术、激光路面扫描系统，这样就可以收集到路权资产、路面状况和污水/雨水功能等方面的信息。

DTS 采用 NST5310 混合存储系统来整合内部分布式存储环境。企业共有约 30 名全职工作人员，另外还有 15 名兼职人员，他们的职责是按照政府合同要求开展数据提取和分析。这个办公室所有工作人员都使用 Windows 操作系统，都通过 CIFS 共享连接到 NST5310。目前，NST5310 存储系统的容量为 40TB，最大可扩展到 720TB。存储系统同时配置了 SATA 驱动器作为 MAC 团队的中央数据库。工作人员将存储在 NST5310 上的数据转移到工作终端进行处理和提取。随后，处理完的数据重新存储到 Nexsan 系统中。

DTS 资产管理项目经理 Ryan Francoforte 称：“原始数据和处理过的数据会占用大量磁盘空间。为此，我们要用有限的资金预算有效的处理这一问题。从根本上来讲，我们一方面要尽可能提高冗余环境下单位成本的可存储数据量；另一方面还要尽可能提高性能。”



环境

- 40TB 数据
- NST5310
- Nexsan E - Series™ 底层存储

Nexsan NST5000 的优势

- FASTier™加速技术利用适量的固定硬盘空间大大提高了整体存储性能
- 企业级可靠性和容错能力
- NFS/CIFS 共享文件夹
- 快照
- 同步/异步复制
- 标配和自动精简配置
- 含SSD 加速的NL - SAS、SAS 和SATA 驱动器
- 活动目录和LDAP 兼容

NEXSAN NST5000 的主要功能

- 卓越的性能和容量—FASTier™加速技术大大提高了虚拟环境和云环境下随机I/O 的存取性能。NST5000 有效解决了闪存存储器性能与容量之间难以平衡的难题。
- 简化安装和管理—全新的GUI 简化了安装和管理程序，可在15 分钟内轻松完成部署
- 便捷性—管理控制台利用了混合存储系统中最顶尖的快捷功能。
- 操作效率—存储密度和电源管理处于行业领先水平，存储密度最高可达到其他存储设备的3倍，而能耗则最多可减少85%。
- 负担能力—NST5000 每秒输入输出成本和单位存储量成本均达到行业最低。

NEXSAN NST5310

最初，DTS 也试着采用其他存储器供应商的存储系统，但是结果都差强人意，要么不够稳定，要么价格太高或不具备DTS 所需的功能；甚至有一家大型存储器供应商提供的系统对DTS 数据管理架构具有破坏性。

Francoforte 说：“就在用自动精简配置扩容时，这家供应商的存储系统直接消耗甚至损坏了我们的数据。而事故发生后，供应商基本上没有售后服务。相反地，在安装NST5310 时，我们只给Nexsan 售后部门打了两通电话咨询如何更改配置。这两通电话均得到了及时响应，并且自安装后没有出现过问题。”

LH 计算机系统公司所有人Doug Cole 表示：“我们了解到Nexsan 存储系统能以合理的价位让DTS 体验到全方位的功能升级、可靠的性能、较高的存储密度。

” NST5000 混合存储系统系列是专门针对不同的企业要求而开发的，让用户能够以较低的价格体验到高性能和企业级功能。NST5000 具有一系列强大的功能，其中包括FASTier 加速技术，可以利用固态硬盘提高内置SATA/SAS 的存储性能，最高可达传统存储器的10 倍。此外，它还根据DTS 的要求专门开发了一些特殊功能，包括快照、复制、标配/自动精简配置、无单点故障配置等等。NST5000 还具备虚拟和在线扩容，因此管理员可在不打扰用户或应用的情况下根据需求扩展容量。

意义

NST5000 能够实现轻松配置，并且部署后不需进行特别维护。安装后公司网络用户便可以放心地访问存储系统，从而快速访问所需数据。为了便于有效管理，NST5000 存储系统帮助MAC 团队将分散数据整合存储到同一数据库，同时还提高了数据存取的操作效率。“目前，我们的MAC 团队很明确地知道数据存储在哪里，无需盲目地搜索不同的数据库。

案例研究

Imation Hong Kong Limited. 27/F, Yen Sheng Centre, 64 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon

Email: Nexsan.Info.Ap@imation.com | www.imation.com/nexsan 或 http://www.nexsan.com.cn

© Imation Corp. Nexsan、Nexsan 徽标、E 系列、FASTier、E-Centre 和 NestOS 是 Imation 公司的商标。其他所有商标均为其各自所有者的财产
(修订时间: 27/07/15)