

NEXSAN 混合存储 系统可以为 DTS 提高 存储速度和效率

DTS 需要将移动采集单元的数据进行安全、低成本的整合,因此这不仅需要高性能,而且还需要大容量。

DTS 最终选择 Nexsan NST5000 来提高其存储速度和效率。

客户概况

DTS (Data Transfer Solutions) 是资产管理、地理信息系统 (GIS) 和交通规划行业的领头羊。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营,同时提高效率和灵活性。

业务现状

DTS 意识到要想提高生产力增强对现有信息的访问,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 NST5000 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 IFS 共享连接到 NST5000。目前, NST5000 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 NST5000 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。”

“

我们了解到 Nexsan 存储系统能以合理的价格让 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 COLE

LH 计算机系统公司所有人



环境

- 40TB 数据
- NST5000
- Nexsan E-Series™ 基础存储系统

NEXSAN 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
- 以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。The NST5000 有效解决了闪存存储器性能与容量难以兼顾的难题。
- 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%。
- 成本 – 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 NST5000

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;甚至有一个大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,这个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 NST5000 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任何问题。”

“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。”LH 计算机系统公司所有人 Doug Cole 如是说道。

怡敏信 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,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。

结果

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连接到存储系统,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。

Francoforte 表示:“目前,我们的 MAC 团队很明确地知道数据存储在哪里,无需再盲目地搜索不同的数据库。”

关于怡敏信

怡敏信是一家致力于数据存储和信息安全的全球性企业。怡敏信旗下的 Nexsan 系列产品主要包括:固态优化统一混合存储系统、安全自动归档解决方案和高密度企业级存储阵列。Nexsan 决方案可以提高虚拟化、云、数据库和协作等关键性 IT 应用的性能;而且还是具备备份和归档功能的节能型高密度存储方案。更多信息,请访问 www.imation.com/nexsan。