

能源企业借助 NEXSAN 统一存储系统 性能提升六倍

鉴于全球性运营，一大型全球能源公司需确保设备的不间断运行，随时为客户提供关键的业务数据。但是，他们的存储解决方案不能满足性能需求，同时管理也太过复杂。通过使用 Nexsan 统一存储系统，该公司生产环境的运行速度可提升六倍。

客户概述

该大型跨国天然气石油勘探开发公司是全美最大的跨国企业之一，在全球各地共拥有4万多名正式员工和合同制员工。该公司在行业内部率先采用先进技术促进生产并实现艰苦条件下的石油和天然气资源开采。

企业现状

由于在全球范围内开采石油和天然气，该公司需确保其计算设备不间断运行，以推进业务。但是，随着公司的不断发展，其数据中心在保持容量与性能的有效平衡方面有点力不从心。在数据密集环境下，在进行大量数据交换时，高密度驱动器的IOPS（每秒输入输出操作）会达到极限。如果该公司以部署低密度驱动器实现高IOPS，他们会发现只有不断地增添新的存储主轴，才能满足不断增长的容量需求。

该公司IT总监表示：“我们需要一个NAS存储系统，确保在降低成本和复杂性的同时提高存储性能。我们需要始终保持关键企业数据的可用性，但目前我们已经无法有效管理因增添低密度存储系统而造成的复杂性。为此，我们要进一步完善我们的环境。”

该能源公司的关键任务数据库是基于Linux系统下的Oracle数据库系统开发的。存储系统与传输速度为10-Gig的设备、虚拟服务器和归档软件CommVault共同构成一个存储网络。为了解决目前面临的存储问题并消除因保留SAN环境而带来的复杂性，该能源公司亟需一个既能提高容量又能提高IOPS的解决方案，以提高性能和易用性。

NEXSAN NST5000

为此，该大型能源公司对多个存储方案进行了评测。根据严格评测，一级供应商的部分系统在架构上存在单点故障，将使业务连续性面临风险。而其他系统或者无法满足该公司的容量和性能需求，或者超出公司在IT方面的预算。因此，先进系统集团（ASG）推荐使用Nexsan NST5000统一存储系统。



“对该能源公司来讲，Nexsan NST5000 是其不二之选。它不仅可以达到性价比的最佳平衡，而且还降低了系统复杂性，提高了数据的可用性，这些都是设备选购的关键标准。”

DAVID SOSNOWSKI

先进能源集团 (ASG) 总裁

环境

- Nexsan NST5310 和 NST5510 混合式存储系统
- Nexsan E-Series™ E18 和 E60 SAN 存储系统
- 虚拟机服务器
- Oracle 数据管理系统

NEXSAN E-Series 系列产品优势

- iSCSI Block 和 NFS/CIFS 共享文件夹
- 与传统磁盘存储相比，性能可提升10 倍
- FASTier™ 加速技术
- 快照
- 复制
- 精简配置
- 在线容量扩展
- 企业级的可靠性

先进系统公司总裁 David Sosnowski 表示：“对该能源公司来讲，Nexsan NST5000 是其不二之选。它不仅可以达到性价比的最佳平衡，而且还降低了系统复杂性，提高了数据的可用性，这些都是设备选购的关键标准。NST5000 属于统一存储，它以出色的性能和容量而著称，有了它，其他客户能跟该能源企业一样无需为了实现运营和预算目标而调整需求。”

Nexsan 的混合式存储系统系列产品或者内置了 NAS 和 iSCSI 二者之一，或者两者兼具。NST5000 采用了 FASTier™ 技术，让您能够以旋转磁盘的价格享受固态存储的速度。FASTier™ 技术可通过固态磁盘和旋转磁盘相结合的方式智能地、自动地转移数据，因此相比传统磁盘存储，其性能最高可提升10 倍。因此，它能以更低的每 I/O 成本实现了更快的虚拟环境和云环境存储速度。

NST5000 以其无可比拟的性价比能够让客户在简化 IT 环境的同时以更短的时间完成更多任务。在部署过程中，该公司还安装了一套内嵌 FASTier 加速技术的 NST5210 10GB 设备和一套内置 450GB SAS 驱动器的 E18 系统。此外，还配套安装了一套内嵌 FASTier™ 技术的 NST55 10GB 设备和 2 套内置 25 个 450GB SAS 驱动器的 E60 系统。基于上述出色的配置，该系统极大地满足了公司数据可用性需求。

结论：

如果该能源公司部署了 Nexsan NST5000 系列系统，那么就会产生立竿见影的效果，包括在他们特定的生产环境下可将性能提高六倍。此外，它还能与公司的虚拟环境和 CommVault 归档系统实现无缝集成，并且可支持活动数据库环境下数据的高可用性和可靠性，同时还可满足性能需求。

该能源公司的 IT 总监说：“Nexsan 开发出了能满足我们需求的高性能存储系统，同时还降低了成本和复杂性。相比以往，这个产品出色的性价比能让我们以更低的成本实现更快的数据存储。目前，我们能够用更短的时间存储更多数据，但又不会占用大量管理资源，也不会降低可靠性。总而言之，在简化操作方面，Nexsan 完全能满足我们的需求。”

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)