

NEXSAN

10 分钟案例研究 佛山图书馆使用 Nexsan 存储高效完成任务 并降低了运行成本

关于佛山图书馆 Nexsan 十分钟案例研究

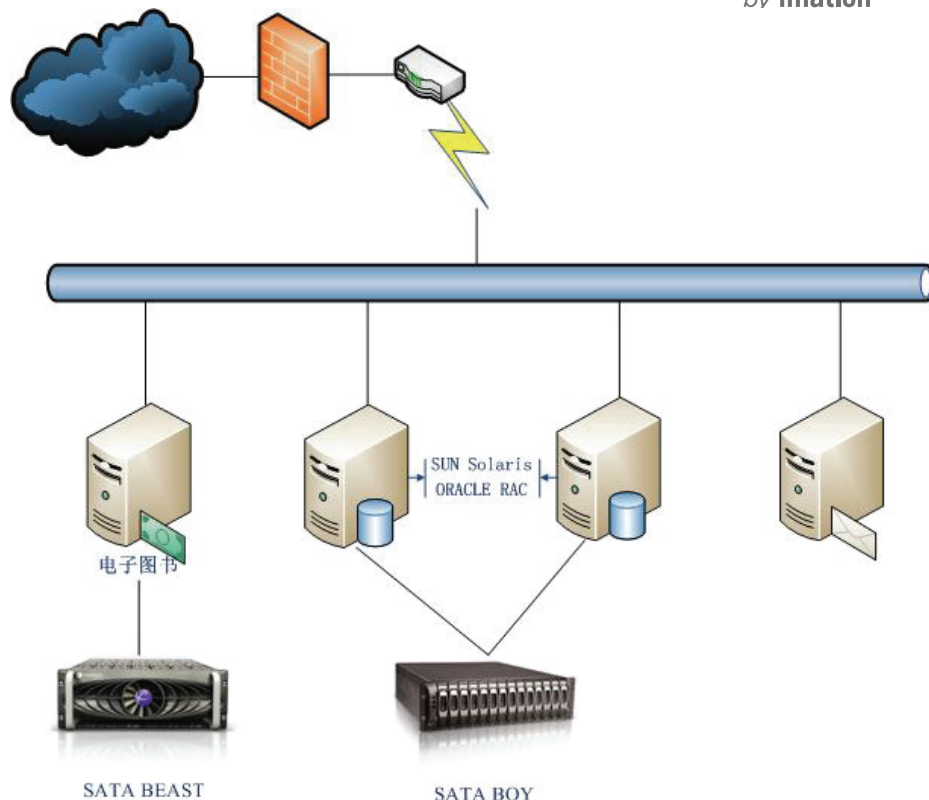
快速摘要

佛山市图书馆是市（地）级公共图书馆，最早成立于1957年9月15日，馆址设在佛山的市中心，新馆楼高七层，馆舍面积18000平方米，是佛山市重要的公共文化设施之一。佛山图书馆是全国市（地）级公共图书馆中规模较大的

现代化馆舍之一，现馆藏总量达120万册，其中古籍图书4万余册，另有中外文期刊三千多种，此外还有相当数量视听资料、缩微资料、机读资料等，是珠三角最具规模的文献信息中心之一。其信息部提供专题剪报、黄页查询、代查代译等服务，并承接市场调研等课题；法律文献中心提供法律网络信息查询服务并可市民提供免费法律咨询；数字资源检索中心提供以数字资源为主体的信息检索、查询服务。

“ Nexsan 的高性能存储系统帮助我们设备中的数据中心空间得到最大限度的使用，摆脱了繁琐且费时的基于磁盘的备份程序。由于我们，所以高密度的Nexsan 存储帮助我们在不延伸使用机内空间的情况下，可以保存更多的数据。”

-佛山图书馆IT 部门管理人员



佛山图书馆系统环境

- SUN SERVER Solaris
- ORACLE RAC
- 电子图书数据存储
- Nexsan 的SATABoy
- Nexsan 的SATABeast

Nexsan 高效存储解决方案的优势

- 高性能的备份和恢复方式
- 备份和恢复流程的简化操作
- 高密度存储，可提高空间利用效率

客户需求

佛山图书馆是全国市(地)级公共图书馆中规模较大的现代化馆舍之一，现馆藏总量达120万册，其中古籍图书4万余册，另有中外文期刊三千多种，此外还有相当数量视听资料、缩微资料、机读资料等，是珠三角最具规模的文献信息中心之一。其信息部提供专题剪报、黄页查询、代查代译等服务，并承接市场调研等课题；法律文献中心提供法律网络信息查询服务并可市民提供免费法律咨询；数字资源检索中心提供以数字资源为主体的信息检索、查询服务。

业务挑战

使用高性能的磁盘存储方案来消除磁带备份系统的成本、复杂性和风险等方面的挑战作为市(地)级公共图书馆中规模较大的图书馆，佛山图书馆的存储数据量增长非常迅速，因而需要一个安全的存

储方式。然而，传统的存储方式却阻碍了图书馆业务的发展，它需要更大的高密度、集中式的存储系统，所以，

对佛山图书馆来说，数据集中、提升数据安全性成为重要挑战。

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)

“ Nexsan 存储系统与其他存储系统产品相比，的确有很强的竞争力。Nexsan 的系统不但可靠性高，而且具有较高的工作性能。这对我们IT 部门的设备来说，的确是很高级的辅助工具。”

- 佛山图书馆IT 部门主管

SATABOY 系统的优势：

- 性能高。SATABoy 将一些先进的特点如RAID 双引擎、ASIC 反射的高性能缓存和主动/主动失效备援相结合，提供非凡的可用性和可靠性、丰富的功能和高超的工作性能。SATABoy 的每个控制器的持续工作速度高达540MB/秒，可在所有的标准平台和运行系统中提供优秀的工作性能；
- 可靠性高。SATABoy 拥有完全冗余且各自可热插拔的有效部件（RAID 控制器，风扇，电源和磁盘）。另外，它在减震和冷却降温方面的创新设计，可提供业内领先的系统可靠性；
- “单一管理平台”式管理。SATABoy 存储系统可通过一个简化的管理控制台在一个中央位置即可实现管理，不需要设置特定工作人员或密码；☑ 备份和恢复的高效存储。SATABoy 将14 个驱动浓缩进3U的空间里。配备了非常节能的部件，因而可以降低对电源和冷却降温的要求。SATABoy 也使用标准的AutoMAID 节能技术，降低了电源消耗和冷却降温消耗，同时未对存储性能造成影响。

“传统光盘备份方式操作起来很痛苦，因为一旦丢失了重要数据，若想将文件进行妥善存储很复杂”，“从光盘中进行恢复需要数小时的时间，真的很浪费人力。这个程序操作起来很慢而且不可靠。”

数据中心空间达到最大使用率时，佛山图书馆希望优化存储设备空间，同时以划算的方式保护数千吉字节的电子图书、视频影像内容。因此需要一个成本效益高的方式，保证必要的性能和可靠性，同时优化空间，并降低管理成本。

解决方案：NEXSAN 的SATABOY 提供可靠且高性能的磁盘备份

佛山图书馆将Nexsan 的SATABoy 存储系统直接与SUN 服务器相连接，其中配置容量300GB 15000RPM SAS6 个，并设定为ORACLE RAC 的DATA 盘；另外配置1TB SATA 硬盘2 个，用于做内部的数据库备份。另外一台SATABEAST 双控，配置硬盘后的容量为14TB，用作电子图书保存。

与评估过的其他磁盘存储方式相比，Nexsan 解决方案由于其卓越的可靠性、功效、空间使用效率和成本效益方面的优越性而被选中。Nexsan 系统通过备份和恢复操作，可保证可靠的业务连续性、优秀的性能和便捷的使用。

“Nexsan 的高性能存储系统使得我们可以解决光盘备份程序中带来的繁琐和费时问题，” “SATABoy 非常可靠，而且便于操作，降低了对系统管理的要求，同时由于可以提供持续的优秀备份公司，我们终于可以松一口气了。”

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)



AUTOMAID™ 节能技术

Nexsan 的创新性的AutoMAID™ (大规模闲置磁盘阵列自动管理) 节能技术直接让磁盘驱动进入闲置状态, 以大量减少电源和冷却散热成本。AutoMAID 拥有MAID2.0 的成本效率高的优点, 却摒弃了其存取时间长和主机软件特殊的缺陷。

- AutoMAID 降低了电源消耗和冷却散热成本
- Nexsan 的AutoMAID拥有MAID的优点却摒弃了其运行缺陷
- 可在所有Nexsan 产品上使用AUTOMAID 的安全特性
- 在最大的节能模式中, 磁盘按顺序加速以减少电源激增
- 驱动自动醒转, 进行阶段性表面扫描, 确保数据安全 (用户可自行设置)
- AutoMAID 通过节能方式及不降低运行性能, 可用于数据集中型的服务器应用程序

结果: 升级备份文件同时降低运行成本

Nexsan SATABoy 系统为佛山图书馆提供了无与伦比的存储性能, 以达到其业务目标。可高度扩展的SATABoy 系统使得佛山图书馆可以高成本效益的方式存储大量信息。此系统无可比拟的性能可确保工作室在执行重要任务时可以快速备份并恢复数据。对于RAC 的高IOPS 应用领域, 该存储系统同样可达到较高IOPS 和持续的极限运行速度。

这些系统的存储密度很高, 因而无需通过延长现有设备的使用寿命来扩展佛山图书馆的数据中心。SATABoy 也简化了管理程序, 通过解放人力从事其他的IT 任务, 达到降低总体运行成本的效果。

“Nexsan 存储系统与其他的存储系统产品相比, 的确有很强的竞争力。Nexsan 的系统不但可靠性高, 而且工作性能也高。这对我们IT 部门的设备来说, 的确是很高级的辅助工具。”

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)