

完备的数据中心

ReadyDATA 5200为广州市新国家档案馆构筑坚实数据备份

案例概述

- 用户行业：信息服务
- 用户名称：广州市新国家档案馆
- 技术方案：NETGEAR 公司与广州市新国家档案馆合作，为档案馆提供企业级高性能统一存储设备 ReadyDATA 5200 协助广州市新国家档案馆构建档案数据备份的最佳解决方案，NETGEAR 高性能统一存储 ReadyDATA 5200 通过丰富的企业级特性，协助广州市新国家档案馆构筑坚实的数据备份
- 应用产品：ReadyDATA 5200

用户需求

广州国家档案馆承担着各行各业档案存档的主要职责，业务范围覆盖到广东全省。现代档案馆都已经将档案实行电子化管理，对档案的查询、调用等操作均是在线进行，因此数据对于档案馆的重要性不言而喻。在升级备份方案以前，广州档案馆已经部署了一套磁带备份系统，对所有电子化档案数据进行了归档整理。但随着时代的发展，档案馆业务类型在不断增加，原有的磁带备份已经逐渐不能适应档案馆数据备份的需要了。因此，档案馆需要将备份系统升级为一套更为先进的、稳定可靠的数据备份设备，以满足现代环境下数据备份的需要。

基于对快速、稳定的备份与恢复的要求，广州国家档案馆对新增的备份设备要求如下：

- ✓ 高性价比的国际知名品牌
- ✓ 同时支持 NAS 和 IP-SAN 的统一存储
- ✓ 基于磁盘的备份，可支持至少 100TB 的容量
- ✓ 能与主流备份软件兼容
- ✓ 支持丰富的高级数据管理特性，实现高效的存储效率；
- ✓

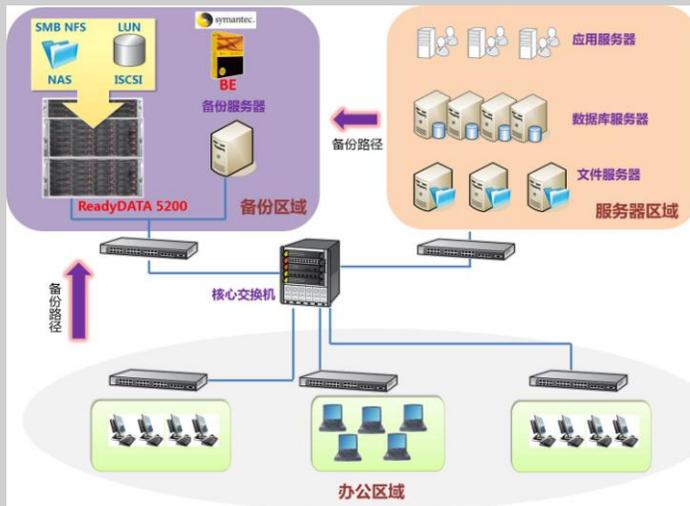
用户概况

广州市新国家档案馆位于广州大学城中心区西侧，一期于2012年12月28日正式对外开放，是全国面积最大的国家档案馆。至2012年止，广州市国家档案馆馆藏档案共490个全宗、123.5万卷、43.9万件。其中，建国前档案8.4万卷，包括清朝、民国档案、革命历史档案。建国后档案115.1万多卷。此外，有照片档案49.5万张，缩微胶片（卷片）176.1万幅，实物档案5000多件。馆藏资料3万多册。

企业网优秀案例

技术方案

广州市新国家档案馆网络拓扑图如下所示：



根据广州国家档案馆的存储设备技术要求，我们采用了NETGEAR企业级高性能统一网络存储ReadyDATA 5200来作为档案馆服务器备份的最佳选择。根据用户对容量的实际需求，整个方案使用一台ReadyDATA 5200加2台EDA4000扩展柜，满配了60个硬盘，其中54个3TB SATA盘，3个读优化200GB SSD固态硬盘，3个写优化50GB SSD固态硬盘，最大容量高达162TB。EDA4000通过6Gpbs SAS线缆与ReadyDATA 5200相连，整套设备仅占用10U机架高度，大大节省了用户部署机架的空间。

ReadyDATA 5200通过交换机与备份服务器相连，在服务器上安装Symantec的Backup Exec软件，通过BE软件将档案馆所有档案文件、数据库和办公OA文件都备份至ReadyDATA 5200。

方案优势及特点

- ✓ PB级的数据备份平台，提供海量的数据存储空间
- ✓ 同时支持NAS和IP-SAN，满足不同系统的备份需求。
- ✓ 兼容市场上所有主流的备份软件
- ✓ 即时的卷创建和即时的卷扩展特性，即便配置了满配的60块硬盘，卷的创建和扩展时间也只需要不到20秒，大大节省了卷部署和扩展的时间。
- ✓ 无限制的数据快照保护，能够将数据恢复到任意时间点。
- ✓ 重复数据删除和数据压缩技术，极大提高了存储空间利用率。
- ✓ 所有企业级特性全部作为标准配置，免费提供给用户。
- ✓ 冗余端口、电源和风扇，保证极佳的性能和硬件可靠性。
- ✓ 操作极其简便的中文管理界面，易于维护和管理

使用效果

NETGEAR ReadyDATA 5200 提供了海量的存储，丰富的企业级特性，强大的性能，良好的扩展性和易用性，大大超过了用户预期，为广州新档案馆提供了坚实的数据备份。