

NETGEAR助力来福士广场虚拟化应用提供高效数据存储



案例概述

- 用户行业：房地产行业
- 用户名称：来福士广场
- 技术方案：随着来福士广场本地 OA 办公系统和业务系统所产生的数据的增长以及虚拟化应用的需求，NETGEAR 在用户的数据中心提供企业级机架式统一存储平台 ReadyDATA 5200 来为虚拟化应用提供高效的数据存储。目前，设备已经成功地在来福士广场的虚拟化应用中稳定运行，为用户提供了可靠、灵活扩展和高效益的存储空间。
- 应用产品：ReadyDATA 5200

用户概况

来福士（Raffles City）是凯德中国旗下最具典范性的综合性地标项目。来福士品牌于1986年发源于新加坡，至今在中国已拥有8个项目。

“城中之城——来福士”不仅是城市地标，也是城市化进程的重要符号。每座来福士必居城市中心，也必须具备综合性、多元功能的特点，完美融合了住宅、商场、办公楼、服务公寓、酒店等多种业态，在城市枢纽打造经济综合体，提升所在区域的生活与商务价值，并优化城市商业结构。高品质的设计、设施和名师手笔，成就了优秀建筑的典范。

用户需求

随着在国内各地的来福士广场的不断开业，本地化的OA办公系统和业务系统所产生的数据变得越来越多，因此需要可靠和安全地存储。高效的业务数据处理为各城市的来福士广场提供了最紧要的业务拓展和商户管理所需的统计和分析依据。虚拟化新技术的应用，对于来福士而言能有效地节省IT投资、提高网络设备性能和使用效率。而存储为虚拟化应用提供了所需的可靠、灵活扩展和高效益的存储空间。

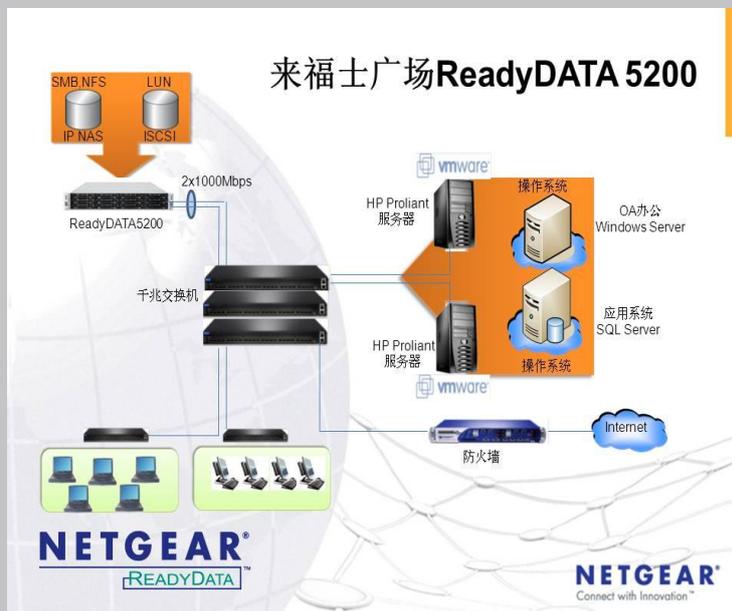
针对来福士广场的业务需求和工作特性，需要可满足业务/生产所需的高性能存储产品：

- 基于现有的 IP 网络基础架构；
- 可以完全兼容 VMware 等虚拟主机的应用；
- 在同一个存储设备上支持 IP NAS 和 IP SAN 的应用；
- 支持多用户并发的 SQL 数据库：高速、高可靠和高性能的 IP SAN 读/写；
- 支持大容量、大规格的 OA 文件处理：高速的反复存取和在存储上的文件上的读/写；
- 广泛的兼容性：兼容各种操作系统（Windows/Linux/iOS）终端的访问；

技术方案

来福士的OA办公系统和业务系统都采用了本地部署的模式。每一个大型商业建筑都会部署一套本地化的局域网和广域网的连接，主要给内部员工提供OA办公/邮件的收发、业务数据的采集和统计。然后，分布式的局域网络通过互联网（VPN）与总部相关的系统对接并进行数据交换。

来福士广场虚拟化应用中高效数据存储方案的整体网络拓扑如下所示：



在来福士本地化的局域网络中，虚拟化应用首先必须保证OA（Windows服务器）和业务数据（SQL数据库服务器）两套系统的正常运行，并且未来可按业务的需要随时地增加。所以，NETGEAR基于现有的IP网络基础架构的存储ReadyDATA 5200能为虚拟化应用提供高效的数据存储。

ReadyDATA 5200是一款2U、12盘位的存储，最高可扩展至高达36TB的存储容量。通过2台扩展机箱（4U、24盘位的ReadyDATA EDA4000），总的存储容量最高可达180TB。为适应各种不同类型的应用，ReadyDATA 5200可在同一个磁卷中混合各种不同型号的硬盘（如SATA、NL-SAS、SAS及SSD等），从而大大提升性能及灵活性。

ReadyDATA 5200是首款将万兆接口和数据复制均作为标准配置的产品。双10GbE接口和虚拟网络接口的支持，确保即使在I/O密集型的虚拟化环境中不存在网络瓶颈。同时，可支持业界标准的共享协议，如iSCSI、

CIFS和NFS等。另外，ReadyDATA 5200还内置了以下全套的高级数据管理功能：

- 自动精简数据配置，以及基于NAS和SAN的数据压缩和重复数据删除；
- 使用无限的快照技术来实现连续的数据保护；
- 通过云技术进行灾难恢复，实现基于广域网管理的块级别复制；

总体而言，NETGEAR ReadyDATA 5200顶级的企业级存储产品比传统的企业级IP存储产品具有更高的性价比、更简单易用和后期维护。

来福士高效数据储存方案的优势及特点：

- 支持在同一个磁卷中混合 SATA、NL-SAS、SAS 和 SSD 等不同型号的硬盘，提高性能和灵活性；
- 支持 NAS 和 IP-SAN 的统一数据存储，以满足不同系统的需求；
- 无限制的数据快照保护，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的利用率；
- 即时的卷创建和即时的卷扩展特性，使卷的创建和扩展时间只需要不到 20 秒，大大节省了卷部署和扩展的时间；
- 2 个万兆 SFP+端口和 2 个千兆以太网端口，可实现负载均衡和故障切换；
- 冗余的电源模块和风扇，保证极佳的设备可靠性；
- 支持主流的备份软件和兼容主流的虚拟化软件；
- 友好的图形化管理界面，粒状容量利用率和流量报告，开销使用报告，重复数据删除节约成本报告；

相关产品

ReadyDATA 5200 (无硬盘) RD5200



使用效果

目前，NETGEAR ReadyDATA 5200已成功地在宁波和成都两地的来福士广场的虚拟化应用系统中稳定运行。设备性能和功能均完全满足用户应用的需要，也得到了用户的认可。

为什么选择NETGEAR

“品质网络轻松建”作为美国网件（NETGEAR）在中国市场之企业理念，致力于推动商用企业网络构建与应用，为中国网络用户提供使用简便的高质量网络解决方案。同时所有销售产品配以网件精心设计的高性价比解决方案，将先进的网络技术融入其中，努力塑造“商用企业网络专家”与“创新的数字生活”形象，将最新的产品与技术带给中国的网络用户。

美国网件（NETGEAR）品牌凭借出色的性能、过硬品质与“新品更换”的优质服务，迅速赢得国内商用企业客户的青睐。美国网件在广州建立了中国区客户服务中心和产品备件更换中心；在北京设立了全球研发测试中心；在南京设立全球网络安全产品研发和维护中心。持续发展中国市场，扩大投入。