

NETGEAR力助福建昇兴集团构建高效统一存储平台

案例概述

- 用户行业：制造业
- 用户名称：福建昇兴集团
- 技术方案：随着昇兴集团企业应用的不断丰富以及数据的大量增长，根据用户实际需求，办公网数据和视频监控网数据存储要物理隔离，NETGEAR 在用户数据中心部署了两套 ReadyDATA5200 实现对集团内部的文件、Mail 和 OA 数据以及视频监控数据的存储。
- 应用产品：ReadyDATA5200, 2TB SATA 盘, 50G SSD 写缓存盘, 100G 读缓存盘

用户需求

随着福建昇兴集团业务的飞速增长，集团早期的传统服务器存储设备已不能满足数据在增长、保护和性能上的需求，所以需要寻求更加可靠、有效的数据存储方案来解决这些问题。所以方案在整体规划和设计方面需要满足以下几个要求：

- 统一存储：即对 IP SAN/SMB/NFS/CIFS/FTP/AFP 多协议的支持；
- 高性能：满足对海量视频、大文件等非结构化数据的高读写带宽的需求；
- 数据管理：配置去重、数据快照和快照恢复、精简数据供给、复制等数据管理功能；
- 接口类型：配备 10G 以太网标准的 IP SAN；
- 兼容性：支持 SATA/SAS/SSD 盘混插；

用户概况

福建昇兴集团股份有限公司，集团前身为成立于 1992 年的昇兴(福建)铁制品有限公司。集团拥有十几年实干经验的管理团队、专业研发精英、技术人才，是一支可满足客户多元化要求的团队。随着消费需求的增长，饮料、食品行业现已成为金属包装的最大市场。集团与加多宝、露露、银鹭、养元、惠尔康、达利园等众多国内知名品牌企业有着多年的合作，是长期稳定的战略合作伙伴。

技术方案

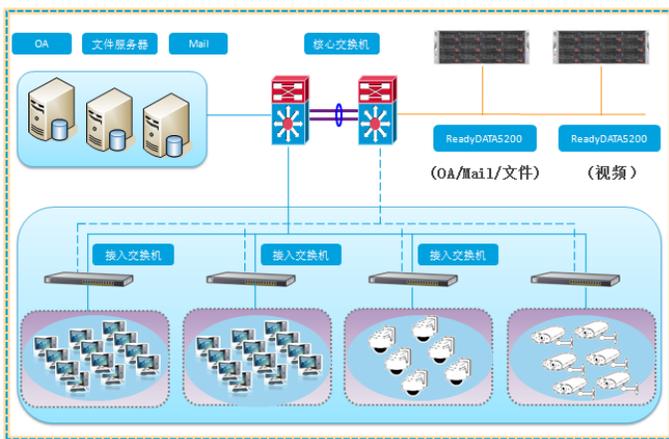
根据福建昇兴集团对存储设备技术要求，NETGEAR 在集团数据中心使用极具性价比、高性能、高可靠的企业级机架式统一存储 ReadyDATA 5200 来为用户构建高效的统一存储平台。根据用户的实际需求，分别配置了 SATA 硬盘和 SSD 固态硬盘分别来作为数据存储和读/写缓存，从而提供出色和高效的数据存储性能。NETGEAR 在用户数据中心部署了两套



企业网优秀案例

ReadyDATA5200。一套 ReadyDATA5200 用来存储文件、Mail 和 OA 数据，配置了 6 块 2TB SATA 盘，2 块 SSD 固态硬盘作为读/写缓存；另外一套 ReadyDATA5200 主要用于视频监控网，配置了 12 块 2TB SATA 盘存储视频监控数据。两台 ReadyDATA5200 分别通过万兆光纤与核心交换机实现 10G 高速连接。

方案网络拓扑如下所示：



方案优势及特点

ReadyDATA5200 是顶级的企业级存储产品，比传统企业产品提供更高的性价比和更简单的操作性。

ReadyDATA5200 可扩展到 240TB 的容量，能同时支持 SATA、SAS 和 SSD 的硬盘混插。同时，

ReadyDATA5200 统一存储平台免费内置重复数据删除、自动数据精简配置、块级别连续数据复制和快照等多项高级企业级特性。

- 即时卷创建/扩展，可节省卷创建和扩展的时间，同时避免传统 RAID 因长时间同步带来数据丢失的风险；
- 创新的“SSD 闪存池”技术，能显著提高整体卷性能的同时，降低投资成本；
- 在线重复数据删除 / 压缩，能显著提升用户存储系统实际可用空间；
- 精简数据供给，根据应用实际所需要的容量，动态的向应用程序（服务器）提供存储空间，提升存储空间利用率；
- 无限制快照数及任意时间点的恢复，能够将数据恢复到任意时间点；

使用效果

ReadyDATA520 上线运行近一年，凭借出色的性能、丰富的功能和稳定的运行，获得用户的一致好评。同时，通过内置的数据管理功能和创新的“闪存池”技术，兼顾用户在数据容量、性能、价格三方面需求，并在众多品牌中脱颖而出，成功地实现了用户预期的目标。

