

ReadyNAS 东莞制衣厂提供数据备份方案

 用户概况  用户要求  方案设计  方案优势及特点

一，用户概况

东莞制衣厂创建于 1999 年，现公司员工 400 多人，占地面积 2000 多平方米。目前为若干知名代工，产品销往国内外 100 多座城市。

东莞制衣厂目前的主要业务均以完成信息化，运行在一套成熟的 ERP 系统上。ERP 系统至今已经部署了 3 年，虽经过几次升级，却也是相当稳定。运行 ERP 系统的服务器亦购买于 3 年前，目前的主要备份方式主要由厂方信息人员定时手动备份。

二，用户需求

据了解，用户目前的应用和网络情况如下：

终端用户数：300 个点；

网络：千兆核心、百兆接入；

应用：ERP、数据库、文件服务器等；

ERP 系统：windows 平台，Exchange 邮件系统；

数据库系统：windows 平台，SQL Server 数据库系统；

文件服务器：windows 平台；

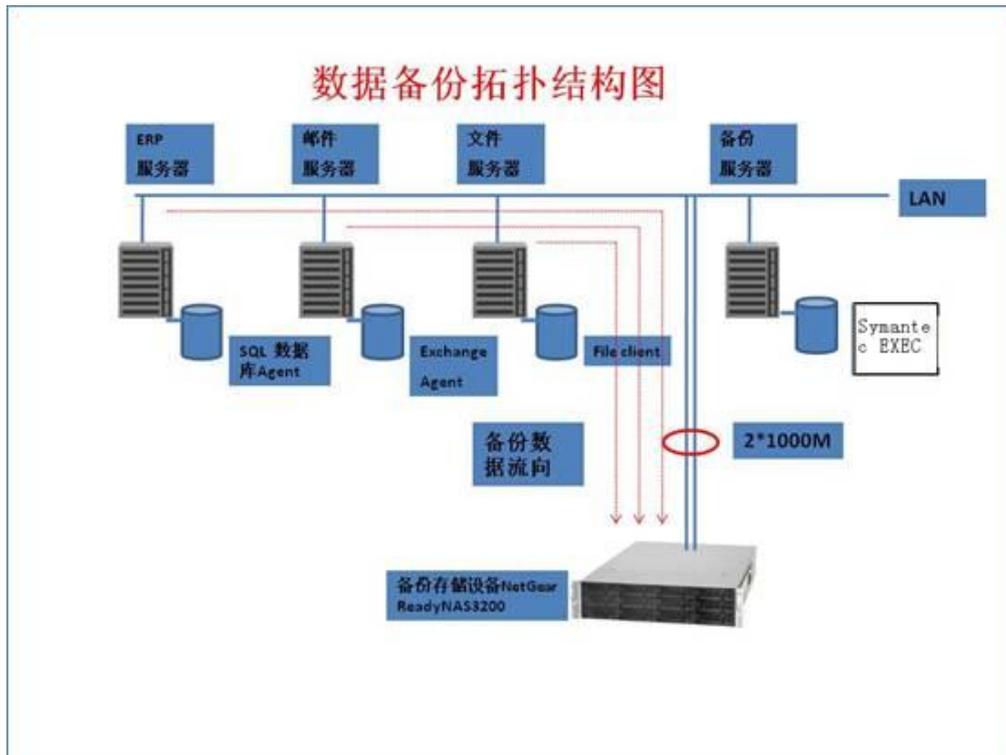
目前的数据量是 1TB 左右，每月 100GB 的数据量增长。按照 3 年的计划，应该满足 $1\text{TB}+36\text{月} \times 100\text{GB}=4.6\text{TB}$ 的数据使用容量。如果按照 5 年计划，应该满足 $1\text{TB}+60\text{月} \times 100\text{GB}=7\text{TB}$ 的数据使用容量。也就是说，为了完成数据备份，需要配置的存储磁盘空间，本次配置在 14TB 以上，未来需要能够扩展到 21TB 以上。

三，方案设计

用户目前的数据都存储在服务器本地硬盘中，风险比较大，因此部署数据备份是非常及时和必要的，数据备份由备份管理软件发起，通过备份服务器的操作，最终把数据备份至存储设备中，因此容纳备份数据的存储设备也是非常重要的。ReadyNAS 3200 通过 RAID6 保护等方式提高数据的安全性，同时具有易扩展、易操作、高可靠的特点。



数据备份的整体方案如下图所示：



四，方案优势及特点

方案以 Netgear ReadyNAS3200 存储产品作为备份软件的最终数据落地端，提供了以下的几大优势：

- X-RAID 和 X-RAID2（自动卷扩展技术）
- 同时支持 NAS 和 iSCSI SAN 的统一企业级网络存储
- 支持硬盘容量混插
- 各部件的冗余设计，更加保证数据安全可靠
- 安全的企业级硬盘，高效的读写性能
- 中文配置界面，安全的远程访问（Remote Access）
- 灵活的插件功能
- 异购平台的支持
- 易管理、易部署性
- 数据迁移的可靠性
- 最简单的操作和最大化磁盘利用率

方案适用于具备以下想法的用户

- 需要对服务器数据进行灾备的用户
- 需要无缝在线扩展的存储容量的用户
- 需要智能化、无人值守的用户